تم تحميل وعرض المادة من منصة

حقيبتي
www.haqibati.net

منصة حقيبتي التعليمية

منصة حقيبتي هو موقع تعليمي يعمل على تسهيل العملية التعليمية بطريقة بسيطة وسهلة وتوفير كل ما يحتاجه المعلم والطالب لكافة الصفوف الدراسية كما يحتوي الموقع على حلول جميع المواد مع الشروح المتنوعة للمعلمين.

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

حمل التطبيق من هنا

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم ..... مدرسة		المادة	الرياضيات
		الاختبار	الفترة الثانية
		الصف	الثالث المتوسط
		الفصل	الدراسي الأول
		العام الدراسي	١٤٤٨ هـ

اسم الطالب/ة	.....	الدرجة	..... من ٢٠

السؤال الأول | اختر الإجابة الصحيحة			١٠ درجات
١ - ما الميل في معادلة المستقيم ص = −٣س + ٤؟			
(أ) ٣	(ب) −٣	(ج) ٤	(د) −٤
٢ - ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢، ٥) وميله ٢ بصيغة الميل والمقطع؟			
(أ) ص = ٢س + ١	(ب) ص = ٢س + ٥	(ج) ص = ٥س + ٢	(د) ص = ٢س − ١
٣ - ما ميل المستقيم العمودي على مستقيم ميله م؟			م = $\frac{٢}{٣}$
(أ) $\frac{٢}{٣}$	(ب) $\frac{٣}{٢}$	(ج) $-\frac{٢}{٣}$	(د) $-\frac{٣}{٢}$
٤ - ما معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (−٣، ٢)؟			
(أ) س = ٢	(ب) ص = −٣	(ج) ص = ٢	(د) س = −٣
٥ - رسم اشتراك ٨ ريالات، وتضاف ٣ ريالات لكل زيارة. ما التكلفة ص بعد س زيارات؟			
(أ) ص = ٨س + ٣	(ب) ص = ٣س + ٨	(ج) ص = ٣س	(د) ص = ٨س
٦ - ما المتباينة التي يمثّلها خط الأعداد المجاور؟			
(أ) س ≥ ٢	(ب) س > ٢	(ج) س ≤ ٢	(د) س < ٢
٧ - ما حل المتباينة س + ٧ > ١١؟			
(أ) س > ٤	(ب) س < ١٨	(ج) س > ١٨	(د) س < ٤
٨ - ما حل المتباينة −٣ن ≤ ١٢؟			
(أ) ن ≤ −٤	(ب) ن ≥ ٤	(ج) ن ≥ −٤	(د) ن ≤ ٤
٩ - ما حل المتباينة ١ < س + ٢ ≤ ٥؟			
(أ) −١ ≤ س < ٣	(ب) −١ < س ≤ ٣	(ج) ٣ < س ≤ ٧	(د) −١ < س < ٣
١٠ - أي متباينة تعني أن «عددًا زائد ٤ لا يقل عن ١٠»؟			
(أ) س + ٤ ≥ ١٠	(ب) س + ٤ > ١٠	(ج) س + ٤ < ١٠	(د) س + ٤ ≤ ١٠

حقيبتي
www.haqibati.net

السؤال الثاني | ضع علامة صح أو خطأ	٥ درجات
الفقرة	الإجابة
١ - يمثّل المستقيمان ص = ٤س + ٢ وص = ٤س – ٥ مستقيمين متوازيين.	( )
٢ - يمر المستقيم ص – ٣ = ٢(س – ١) بالنقطة (١، ٣).	( )
٣ - المستقيمان اللذان ميلاهما ٢ و–٢ متعامدان.	( )
٤ - يتغيّر اتجاه إشارة المتباينة عند قسمة طرفيها على عدد موجب.	( )
٥ - مجموعة حل المتباينة |س| < –١ خالية.	( )

السؤال الثالث | أجب عن الفقرات الآتية	٣ درجات
١ - اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة مستقيم ميله –٢ ويمر بالنقطة (٣، ١).	٢ - حل المتباينة المركبة س – ٢ < –٤ أو س – ٢ ≤ ٣.
٣ - حل المتباينة ٣س – ٤ ≥ ٨.	

السؤال الرابع | أجب عن الفقرتين	درجتان
١ - حل المتباينة |س – ٢| ≥ ٣، ومثّل الحل على خط الأعداد.	
٢ - اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٠، –٣) و(٢، ١) بصيغة الميل والمقطع.	



انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا بالتوفيق

لكل فقرة درجة واحدة

حقيبتي
www.haqibati.net

نموذج الاجابة

مدرسة .....

المادة	الرياضيات
الاختبار	الفترة الثانية
الصف	الثالث المتوسط
الفصل	الدراسي الأول
العام الدراسي	١٤٤٨ هـ

اسم الطالب/ة	.....	الدرجة	..... من ٢٠

السؤال الأول | اختر الإجابة الصحيحة — ١٠ درجات

١ - ما الميل في معادلة المستقيم ص = −٣س + ٤؟

(أ) ٣ | **(ب) −٣** | (ج) ٤ | (د) −٤

٢ - ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢، ٥) وميله ٢ بصيغة الميل والمقطع؟

(أ) ص = ٢س + ١ | (ب) ص = ٢س + ٥ | (ج) ص = ٥س + ٢ | (د) ص = ٢س − ١

٣ - ما ميل المستقيم العمودي على مستقيم ميله م؟

م = $\frac{٢}{٣}$

(أ) $\frac{٢}{٣}$ | (ب) $\frac{٣}{٢}$ | (ج) $-\frac{٢}{٣}$ | **(د) $-\frac{٣}{٢}$**

٤ - ما معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (−٣، ٢)؟

(أ) س = ٢ | (ب) ص = −٣ | **(ج) ص = ٢** | (د) س = −٣

٥ - رسم اشتراك ٨ ريالات، وتضاف ٣ ريالات لكل زيارة. ما التكلفة ص بعد س زيارات؟

(أ) ص = ٨س + ٣ | **(ب) ص = ٣س + ٨** | (ج) ص = ٣س | (د) ص = ٨س

٦ - ما المتباينة التي يمثّلها خط الأعداد المجاور؟



(أ) س ≥ ٢ | (ب) س > ٢ | (ج) س ≤ ٢ | (د) س < ٢

٧ - ما حل المتباينة س + ٧ > ١١؟

(أ) س > ٤ | (ب) س < ١٨ | (ج) س > ١٨ | **(د) س > ٤**

٨ - ما حل المتباينة −٣ن ≤ ١٢؟

(أ) ن ≤ −٤ | (ب) ن ≥ ٤ | **(ج) ن ≥ −٤** | (د) ن ≤ ٤

٩ - ما حل المتباينة ١ < س + ٢ ≤ ٥؟

(أ) −١ ≤ س < ٣ | **(ب) −١ < س ≤ ٣** | (ج) ٣ < س ≤ ٧ | (د) −١ < س < ٣

١٠ - أي متباينة تعني أن «عددًا زائد ٤ لا يقل عن ١٠»؟

(أ) س + ٤ ≥ ١٠ | (ب) س + ٤ > ١٠ | (ج) س + ٤ < ١٠ | **(د) س + ٤ ≤ ١٠**

حقيبتي
www.haqibati.net

السؤال الثاني | ضع علامة صح أو خطأ	٥ درجات
الفقرة	الإجابة
١ - يمثّل المستقيمان ص = ٤س + ٢ وص = ٤س – ٥ مستقيمين متوازيين.	صح
٢ - يمر المستقيم ص – ٣ = ٢(س – ١) بالنقطة (١، ٣).	صح
٣ - المستقيمان اللذان ميلاهما ٢ و–٢ متعامدان.	خطأ
٤ - يتغيّر اتجاه إشارة المتباينة عند قسمة طرفيها على عدد موجب.	خطأ
٥ - مجموعة حل المتباينة |س| < –١ خالية.	صح

السؤال الثالث | أجب عن الفقرات الآتية — ٣ درجات

١ - اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة مستقيم ميله –٢ ويمر بالنقطة (٣، ١).

بالتعويض ١ = –٦ + ب، إذن ب = ٧.

ص = –٢س + ٧

٢ - حل المتباينة المركبة س – ٢ < –٤ أو س – ٢ ≤ ٣.

أضف ٢ إلى طرفي كل متباينة.

س < –٢ أو س ≤ ٥

٣ - حل المتباينة ٣س – ٤ ≥ ٨.

بإضافة ٤ نحصل على ٣س ≥ ١٢، ثم نقسم على ٣.

س ≥ ٤

السؤال الرابع | أجب عن الفقرتين — درجتان

١ - حل المتباينة |س – ٢| ≥ ٣، ومثّل الحل على خط الأعداد.

نكتب –٣ ≥ س – ٢ ≥ ٣، ونضيف ٢ إلى الأطراف الثلاثة.

–١ ≥ س ≥ ٥



٢ - اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٠، –٣) و(٢، ١) بصيغة الميل والمقطع.

يزداد ص بمقدار ٤ عندما يزداد س بمقدار ٢، فالميل ٢.

ص = ٢س – ٣

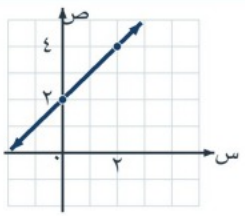
انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا بالتوفيق

لكل فقرة درجة واحدة

حقيبتي
www.haqibati.net

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم ..... مدرسة		المادة	الرياضيات
		الاختبار	الفترة الثانية
		الصف	الثالث المتوسط
		الفصل	الدراسي الأول
		العام الدراسي	١٤٤٨ هـ

اسم الطالب/ـة	.....	الدرجة	..... من ٢٠

السؤال الأول | اختر الإجابة الصحيحة			١٠ درجات
١ – ما المقطع الصادي للمستقيم ص = ٥ – ٢س؟			
(أ) -٢	(ب) ٢	(ج) -٥	(د) ٥
٢ – في المعادلة ص + ١ = ٤(س – ٢)، ما النقطة المبيّنة مباشرةً في صيغة الميل ونقطة؟			
(أ) (-٢، ١)	(ب) (٢، -١)	(ج) (٤، -٢)	(د) (١، ٢)
٣ – أي مستقيم يوازي المستقيم ص = -٣س + ٥؟			
(أ) ص = -٣س – ٢	(ب) ص = ٣س + ٥	(ج) ص = ٥س – ٣	(د) ص = ٣س – ٢
٤ – ما حل المتباينة المكتوبة في الخانة المجاورة؟			$\frac{س}{٥} > ٣$
(أ) س > ١٥	(ب) س < ٨	(ج) س > ١٥	(د) س < ٣
٥ – ما ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠، ١) و(٣، ٣)؟			
(أ) $\frac{٣}{٢}$	(ب) $\frac{٢}{٣}$	(ج) $\frac{٢}{٣}$	(د) $-\frac{٣}{٢}$
٦ – ما حل المتباينة |س + ٢| < ٤؟			
(أ) -٦ < س < ٢	(ب) -٢ < س < ٦	(ج) -٦ ≤ س ≤ ٢	(د) س < -٦ أو س > ٢
٧ – ما حل المتباينة ٢س + ٥ ≤ ١٣؟			
(أ) س ≥ ٤	(ب) س > ٤	(ج) س ≤ ٩	(د) س ≤ ٤
٨ – العمر س لا يقل عن ١٢ سنة ولا يزيد على ١٥ سنة. أي متباينة تمثّل ذلك؟			
(أ) ١٢ < س < ١٥	(ب) ١٢ ≤ س ≤ ١٥	(ج) ١٢ < س ≤ ١٥	(د) ١٢ ≤ س < ١٥
٩ – ما المقطع الصادي للمستقيم المرسوم؟			
(أ) ٠	(ب) ٢	(ج) ٤	
١٠ – ما مجموعة حل المتباينة ٢س + ٣ > ٢س + ٥؟			
(أ) كل الأعداد الحقيقية	(ب) س > ٢	(ج) س < ٢	(د) المجموعة الخالية

حقيبتي
www.haqibati.net

السؤال الثاني | صِل كل فقرة بإجابتها بكتابة الحرف		٤ درجات
الفقرة	الحرف	الإجابة
١ – حل المتباينة س + ٣ > ٧.	( )	(أ) ص = ٢س + ١
٢ – معادلة مستقيم ميله ٢ ومقطعه الصادي ١.	( )	(ب) س > ٤
٣ – حل المتباينة -٢س ≥ ٨.	( )	(ج) ص = -٢
٤ – معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (٣، -٢).	( )	(د) س ≤ -٤

السؤال الثالث | أجب عن الفقرات الآتية — ٣ درجات

١ – أجرة البدء ٦ ريالات، ثم ريالان لكل كيلومتر. اكتب معادلة التكلفة ص بعد س كيلومترات.

.....

.....

٢ – اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة مستقيم يمرّ بالنقطة (١، -٢) ويوازي ص = ٣س + ٤.

.....

.....

٣ – حل المتباينة -٢ ≤ س - ٣ ≤ ٢.

.....

.....

السؤال الرابع | أجب عن الفقرات الآتية — ٣ درجات

١ – حل المتباينة |س + ١| > ٢، ومثّل الحل على خط الأعداد.

.....

.....



٢ – حل المتباينة ٣س - ٢ > س + ٤.

.....

.....

٣ – اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة مستقيم يمرّ بالأصل ويعامد ص = -س + ٣.

.....

.....

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا بالتوفيق

لكل فقرة درجة واحدة

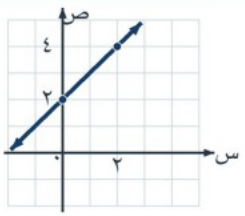
حقيبتي
www.haqibati.net

المادة	الرياضيات	
الاختبار	الفترة الثانية	
الصف	الثالث المتوسط	
الفصل	الدراسي الأول	
العام الدراسي	١٤٤٨ هـ	

نموذج الاجابة

مدرس

اسم الطالب/ـة	.....	الدرجة	..... من ٢٠

السؤال الأول | اختر الإجابة الصحيحة			١٠ درجات
١ – ما المقطع الصادي للمستقيم ص = ٥ – ٢س؟			
(أ) ٢-	(ب) ٢	(ج) ٥-	(د) ٥
٢ – في المعادلة ص + ١ = ٤(س – ٢)، ما النقطة المبيّنة مباشرةً في صيغة الميل ونقطة؟			
(أ) (٢-، ١)	(ب) (٢، ١-)	(ج) (٤، ٢-)	(د) (١، ٢)
٣ – أي مستقيم يوازي المستقيم ص = ٣-س + ٥؟			
(أ) ص = ٣-س – ٢	(ب) ص = ٣س + ٥	(ج) ص = ٥س – ٣	(د) ص = ٣س – ٢
٤ – ما حل المتباينة المكتوبة في الخانة المجاورة؟			$\frac{س}{٥} > ٣$
(أ) س > ١٥	(ب) س < ٨	(ج) س > ١٥	(د) س < ٣
٥ – ما ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠، ١) و(٣، ٣)؟			
(أ) $\frac{٣}{٢}$	(ب) $\frac{٢}{٣}$-	(ج) $\frac{٢}{٣}$	(د) $\frac{٣}{٢}$-
٦ – ما حل المتباينة |س + ٢| < ٤؟			
(أ) ٦- < س < ٢	(ب) ٢- < س < ٦	(ج) ٦- ≤ س ≤ ٢	(د) س < ٦- أو س > ٢
٧ – ما حل المتباينة ٢س + ٥ ≤ ١٣؟			
(أ) س ≥ ٤	(ب) س < ٤	(ج) س ≤ ٩	(د) س ≤ ٤
٨ – العمر س لا يقل عن ١٢ سنة ولا يزيد على ١٥ سنة. أي متباينة تمثّل ذلك؟			
(أ) ١٢ < س < ١٥	(ب) ١٢ ≤ س ≤ ١٥	(ج) ١٢ < س ≤ ١٥	(د) ١٢ ≤ س < ١٥
٩ – ما المقطع الصادي للمستقيم المرسوم؟			
(أ) ٠	(ب) ٢	(ج) ٤	
١٠ – ما مجموعة حل المتباينة ٢س + ٣ > ٢س + ٥؟			
(أ) كل الأعداد الحقيقية	(ب) س > ٢	(ج) س < ٢	(د) المجموعة الخالية

حقيبتي www.haqibati.net

السؤال الثاني | صِل كل فقرة بإجابتها بكتابة الحرف		٤ درجات
الفقرة	الحرف	الإجابة
١ – حل المتباينة س + ٣ > ٧.	ب	(أ) ص = ٢س + ١
٢ – معادلة مستقيم ميله ٢ ومقطعه الصادي ١.	أ	(ب) س > ٤
٣ – حل المتباينة –٢س ≥ ٨.	د	(ج) ص = –٢
٤ – معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (٣، –٢).	ج	(د) س ≤ –٤

السؤال الثالث | أجب عن الفقرات الآتية — ٣ درجات

١ – أجرة البدء ٦ ريالات، ثم ريالان لكل كيلومتر. اكتب معادلة التكلفة ص بعد س كيلومترات.

الميل ٢ والمقطع الصادي ٦.

ص = ٢س + ٦

٢ – اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة مستقيم يمرّ بالنقطة (١، –٢) ويوازي ص = ٣س + ٤.

ميل المستقيم الموازي ٣.

ص + ٢ = ٣(س – ١)

٣ – حل المتباينة –٢ ≤ س – ٣ ≤ ٢.

أضف ٣ إلى الأطراف الثلاثة.

١ ≤ س ≤ ٥

السؤال الرابع | أجب عن الفقرات الآتية — ٣ درجات

١ – حل المتباينة |س + ١| > ٢، ومثّل الحل على خط الأعداد.

نحل س + ١ < –٢ أو س + ١ > ٢.

س < –٣ أو س > ١



٢ – حل المتباينة ٣س – ٢ > س + ٤.

بطرح س وإضافة ٢ نحصل على ٢س > ٦.

س > ٣

٣ – اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة مستقيم يمرّ بالأصل ويعامد ص = –س + ٣.

ميله ١ لأن –١ × ١ = –١، والمقطع الصادي ٠.

ص = س

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا بالتوفيق

لكل فقرة درجة واحدة

حقيبتي
www.haqibati.net

إدارة تعليم

مدرسة :

الصف : الثالث المتوسط

المادة : رياضيات

التاريخ : / / ١٤٤٨هـ

اختبار الفترة الثانية للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٨هـ

الاسم :	الفصل :

٢٠

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، -٥) ، وميله ٤ تكتب بصيغة الميل والمقطع :

أ) ص = ٤س -١٣	ب) ص = ٤س + ١٣	جـ) ص = ١٣س + ٤	د) ص = ٢س + ٤

٢/ معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ومقطعه الصادي -٤ تكتب بصيغة الميل والمقطع :

أ) ص = ٣س + ٤	ب) ص = ٣س -٤	جـ) ص = ٤س -٣	د) ص = ٤س + ٣

٣/ المتباينة التي تعبرعن التمثيل التالي هي :



أ) س > ٣	ب) س < ٣	جـ) س ≥ ٣	د) س ≤ ٣

٤/ ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = ٢ س + ٣

أ) $-\frac{١}{٢}$	ب) $\frac{٣}{٢}$	جـ) $\frac{١}{٢}$	د) $-\frac{٢}{٣}$

٥/ حل المتباينة : ن + ٤ < ٩

أ) ن < ٥	ب) ن < ٤	جـ) ن < ٥	د) ن < ١٣

٦/ المتباينة التي تعبر عن (ناتج جمع عدد و ٢ أصغر من ٦)

أ) س + ٢ < ٦	ب) س + ٦ < ٢	جـ) س + ٢ < ٦	د) س + ٦ < ٢

٧/ حل المتباينة -٣س ≥ ١٢

أ) س ≥ -٤	ب) س ≤ ٣	جـ) س ≤ -٤	د) س < ٣

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١-	المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه و لا يقطع أحدهما الآخر يسميان مستقيمين متوازيين	
٢-	مجموعة حل المتباينة | ٢جـ - ٥ | < -٣ هي المجموعة الخالية ∅	
٣-	يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين اذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي ١	
٤-	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = -٣ س + ٥ هو -٣	
٥-	يستخدم الرمز ≥ للدلالة على عبارة على الأكثر أو لا يزيد على	
٦-	تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب	

السؤال الثالث :

(أ)- اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢ ، ١) وميله يساوي ٦ بصيغة الميل و نقطة

(ب)- أوجد حل المتباينة : ٤س - ٢ > ١٤

(جـ)- أوجد حل المتباينة التالية ، ومثل مجموعة الحل بيانيًا :

\| ب - ٢ \| ≤ ٨

انتهت الأسئلة

غالم

إدارة تعليم

مدرسة :

الصف : الثالث المتوسط

المادة : رياضيات

التاريخ : / /١٤٤٨هـ

نموذج الاجابة

١٤٤٨هـ

الاسم :	الفصل :

٢٠

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، -٥) ، وميله ٤ تكتب بصيغة الميل والمقطع :

أ) ص = ٤س - ١٣	ب) ص = ٤س + ١٣	جـ) ص = ١٣س + ٤	د) ص = ٢س + ٤

٢/ معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ومقطعه الصادي -٤ تكتب بصيغة الميل والمقطع :

أ) ص = ٣س + ٤	ب) ص = ٣س - ٤	جـ) ص = ٤س - ٣	د) ص = ٤س + ٣

٣/ المتباينة التي تعبر عن التمثيل التالي هي :



أ) س < ٣	ب) س > ٣	جـ) س ≥ ٣	د) س ≤ ٣

٤/ ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = ٢ س + ٣

أ) $-\frac{١}{٢}$	ب) $\frac{٣}{٢}$	جـ) $\frac{١}{٢}$	د) $-\frac{٢}{٣}$

٥/ حل المتباينة : ن + ٤ < ٩

أ) ن > ٥	ب) ن > ٤	جـ) ن < ٥	د) ن < ١٣

٦/ المتباينة التي تعبر عن (ناتج جمع عدد و ٢ أصغر من ٦)

أ) س + ٢ < ٦	ب) س + ٦ < ٢	جـ) س + ٢ > ٦	د) س + ٦ > ٢

٧/ حل المتباينة ٣س ≥ ١٢

أ) س ≥ -٤	ب) س ≤ ٣	جـ) س ≤ -٤	د) س > ٣

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١-	المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه و لا يقطع أحدهما الآخر يسميان مستقيمين متوازيين	×
٢-	مجموعة حل المتباينة | ٢جـ - ٥ | < -٣ هي المجموعة الخالية ∅	√
٣-	يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين اذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي (١) -١	×
٤-	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = -٣س + ٥ هو (-٣) نفس الميل	√
٥-	يستخدم الرمز ≥ للدلالة على عبارة على الأكثر أو لا يزيد على	√
٦-	تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب	×

السؤال الثالث :

(أ)- اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢ ، ١) وميله يساوي (٦) بصيغة الميل و نقطة

ص - ص١ = م (س - س١)

ص - ١ = ٦ (س + ٢)

(ب)- أوجد حل المتباينة : ٤س - ٢ > ١٤

٤س > ١٦

س > ٤

(جـ)- أوجد حل المتباينة التالية ، ومثل مجموعة الحل بيانيًا :

| ب - ٢ | ≤ ٨

ب - ٢ ≤ ٨ أو ب - ٢ ≥ -٨

ب ≤ ١٠ | ب ≥ -٦

ب ≤ ١٠ أو ب ≥ -٦

{ ب | ب ≤ ١٠ أو ب ≥ -٦ }



الإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة (٢) متوسطة العز بن عبدالسلام

المادة : الرياضيات الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار الفترة الثانية ١٤٤٨ هـ

الفصلين الثالث والرابع

أسم الطالب : .....

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: **١٠ درجات**

١ ما صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم الذي ميله ٥ ومقطعه الصادي −٨ ؟

أ	ص = ٨ س + ٥	ب	ص = ٨س − ٥	جـ	٥س − ص = −٨	د	ص = ٥س − ٨

٢ أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، −٥) ، (٦ ، ٣) ؟

أ	ص = $\frac{1}{2}$ س − ٦	ب	ص = ٢س + ١٢	جـ	ص = $\frac{1}{2}$ س	د	ص = ٢ س − ٩

٣ ما ميل المستقيم الذي معادلته : ص − ١١ = ٦س − ٦ ؟

أ	−٦	ب	٦	جـ	١١	د	−١١

٤ ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (−٢، − ٣) وميله صفر ؟

أ	س = −٢	ب	− ٢س − ٣ ص = ٠	جـ	ص = −٣	د	− ٣س + ٢ ص = ٠

٥ ما ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي ميله $\frac{-٣}{٨}$ ؟

أ	$\frac{-٣}{٨}$	ب	$\frac{٣}{٨}$	جـ	$\frac{-٨}{٣}$	د	$\frac{٨}{٣}$

٦ أي قيم س الآتية ليست حلا للمتباينة : ٣ س − ١ > ٥ أو ٧ − س ⩾ ٣ ؟

أ	٠	ب	٢	جـ	٤	د	٥

٧ حل المتباينة −١ < ص + ٢ < ٣

أ	{س | −٣< س<١ }	ب	{س | ٣<س <١ }	جـ	{ س | ٣ < س <−١ }	د	{ س | −٣<س<−١ }

٨ إذا كانت س < ٠ ، فما العدد الصحيح الذي لا يحقق المتباينة: س + ٢ < ١ ؟

أ	١	ب	−١	جـ	−٣	د	−٢

٩ ما المتباينة التي تمثل الموقف: (المكسب ٧٥ ريالاً مع زيادة أو نقصان بمقدار ريالين)

أ	|س − ٢ | < ٧٥	ب	|س − ٧٥| < ٢	جـ	|س − ٧٥| < ٢	د	|س | < ٧٧

١٠ ما مجموعة قيم ل التي تحقق المتباينة : ل − ١ < ١ ؟

أ	{ل | ل < ٢ }	ب	{ل | ل > ٢ }	جـ	{ل | ل > −٢ }	د	{ل | ل > ٠ }

السؤال الثاني : اجب عن جميع الأسئلة التالية : **١٠ درجات**

(١) اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣، ٦) وميله $-\frac{١}{٢}$ بصيغة الميل ونقطة.

.....

.....

.....

.....

(٢) حل المتباينة: $س + ١ \geq -٣$ ، ثم مثل مجموعة حلّها بيانيًا على خط الأعداد.

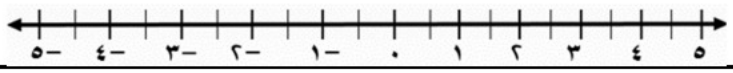
.....

.....

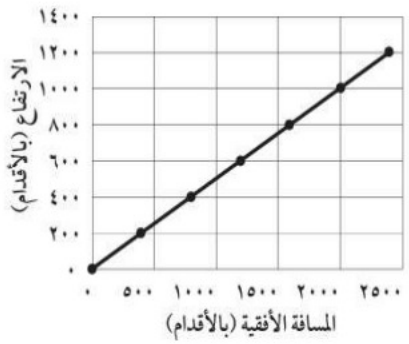
.....

.....

.....



(٣) **طيران :** أقلعت طائرة نفاثة وبدأت بالارتفاع على نحو ثابت بمقدار ٢٠ قدمًا لكل ٤٠ قدمًا من المسافة الأفقية المقطوعة والتمثيل البياني المجاور يبين مسار الطائرة.



(أ) اكتب المعادلة بصيغة الميل والمقطع.

.....

.....

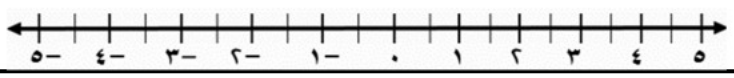
(٤) حل المتباينة $|س - ١| \geq ٣$ ومثل مجموعة حلها بيانياً

.....

.....

.....

.....



(٥) اكتب متباينة تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل البياني المجاور :



.....

الإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة (٢) متوسطة العز بن عبدالسلام

المادة : الرياضيات الزمن : ٤٥ دقيقة

نموذج الاجابة

أسم الطالب : .....

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: ١٠ درجات

١ ما صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم الذي ميله ٥ ومقطعه الصادي −٨ ؟

أ	ص = ٨ س + ٥	ب	ص = ٨س − ٥	جـ	٥س − ص = −٨	د	ص = ٥س − ٨

٢ أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، −٥) ، (٦ ، ٣) ؟

أ	ص = $\frac{1}{2}$ س − ٦	ب	ص = ٢س + ١٢	جـ	ص = $\frac{1}{2}$ س	د	ص = ٢ س − ٩

٣ ما ميل المستقيم الذي معادلته : ص − ١١ = ٦س − ٦ ؟

أ	−٦	ب	٦	جـ	١١	د	−١١

٤ ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (−٢، − ٣) وميله صفر ؟

أ	س = −٢	ب	− ٢س − ٣ ص = ٠	جـ	ص = −٣	د	− ٣س + ٢ ص = ٠

٥ ما ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي ميله $\frac{-٣}{٨}$ ؟

أ	$\frac{-٣}{٨}$	ب	$\frac{٣}{٨}$	جـ	$\frac{-٨}{٣}$	د	$\frac{٨}{٣}$

٦ أي قيم س الآتية ليست حلا للمتباينة : ٣ س − ١ > ٥ أو ٧ − س ≥ ٣ ؟

أ	٠	ب	٢	جـ	٤	د	٥

٧ حل المتباينة −١ < ص + ٢ < ٣

أ	{س | −٣< س<١ }	ب	{س | ٣<س <١ }	جـ	{ س | ٣ < س <−١ }	د	{ س | −٣<س<−١ }

٨ إذا كانت س < ٠ ، فما العدد الصحيح الذي لا يحقق المتباينة: س + ٢ < ١ ؟

أ	١	ب	−١	جـ	−٣	د	−٢

٩ ما المتباينة التي تمثل الموقف: (المكسب ٧٥ ريالاً مع زيادة أو نقصان بمقدار ريالين)

أ	|س − ٢ | < ٧٥	ب	|س − ٧٥ | ≥ ٢	جـ	|س − ٧٥ | < ٢	د	|س | < ٧٧

١٠ ما مجموعة قيم ل التي تحقق المتباينة : ل − ١ > ١ ؟

أ	{ل | ل < ٢ }	ب	{ل | ل > ٢ }	جـ	{ل | ل > −٢ }	د	{ل | ل > ٠ }

السؤال الثاني : اجب عن جميع الأسئلة التالية : ١٠ درجات

١ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣، ٦) وميله $-\frac{1}{3}$ بصيغة الميل ونقطة.

ص - ص١ = م (س - س١)

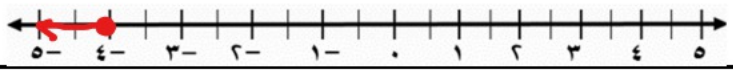
ص - ٦ = $-\frac{1}{3}$ (س - ٣)

٢ حل المتباينة: س + ١ ≥ - ٣ ، ثم مثل مجموعة حلّها بيانيًا على خط الأعداد.

س + ١ ≥ - ٣

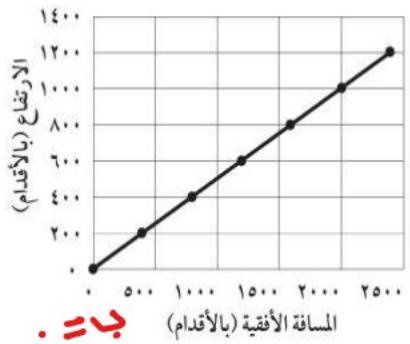
س ≥ - ٤

{ س : س ≥ - ٤ }



٣ **طيران :** أقلعت طائرة نفاثة وبدأت بالارتفاع على نحو ثابت بمقدار ٢٠ قدمًا لكل ٤٠ قدمًا من المسافة الأفقية المقطوعة والتمثيل البياني المجاور يبين مسار الطائرة.

م = ٢٠ / ٤٠ = $\frac{1}{2}$



ب = ٠

(أ) اكتب المعادلة بصيغة الميل والمقطع.

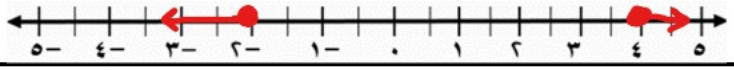
ص = م س + ب

ص = $\frac{1}{2}$ س

٤ حل المتباينة | س - ١ | ≥ ٣ ومثل مجموعة حلها بيانياً

س - ١ ≥ ٣ أو س - ١ ≤ - ٣

س ≥ ٤ س ≤ - ٢



٥ اكتب متباينة تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل البياني المجاور :



| س + ١ | < ٢

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم ..... مدرسة		المادة	الرياضيات
		الاختبار	الفترة الثانية
		الصف	الثالث المتوسط
		الفصل	الدراسي الأول
		العام الدراسي	١٤٤٨ هـ

اسم الطالب/ة	.....	الدرجة	..... من ٢٠

السؤال الأول | اختر الإجابة الصحيحة			١٠ درجات
١ - ما المقطع الصادي في المعادلة ص = ٣س − ٧؟			
(أ) ٧	(ب) −٧	(ج) ٣	(د) −٣
٢ - أي معادلة تكافئ ص − ٣ = ٢(س + ١) بصيغة الميل والمقطع؟			
(أ) ص = ٢س − ١	(ب) ص = ٢س + ٢	(ج) ص = ٢س + ٥	(د) ص = ٢س − ٥
٣ - إذا كان ميل مستقيم هو م، فما ميل المستقيم العمودي عليه؟			م = $-\frac{٥}{٢}$
(أ) $\frac{٢}{٥}$	(ب) $-\frac{٢}{٥}$	(ج) $\frac{٥}{٢}$	(د) $-\frac{٥}{٢}$
٤ - أي معادلة تمثّل مستقيمًا ميله ٢ ويمر بالنقطة (٤، ١) بصيغة الميل ونقطة؟			
(أ) ص + ١ = ٢(س − ٤)	(ب) ص − ٤ = ٢(س − ١)	(ج) ص − ١ = ٤(س − ٢)	(د) ص − ١ = ٢(س − ٤)
٥ - المستقيم ص = −٤س + ٦ يوازي المستقيم الذي معادلته أيٌّ مما يأتي؟			
(أ) ص = ٤س + ٦	(ب) ص = −٤س + ٢	(ج) ص = ٦س − ٤	(د) ص = ٢س + ٦
٦ - ما حل المتباينة س − ٦ ≥ ٢؟			
(أ) س ≥ ٨	(ب) س ≤ ٨	(ج) س ≥ −٤	(د) س > ٨
٧ - ما حل المتباينة −٤س < ١٦؟			
(أ) س < −٤	(ب) س > ٤	(ج) س < −٤	(د) س > ٤
٨ - أي متباينة توافق التمثيل على خط الأعداد المجاور؟ 			
(أ) س ≤ ٣	(ب) س > ٣	(ج) س ≥ ٣	(د) س < ٣
٩ - أي من القيم الآتية تحقّق المتباينة −٢ < س ≤ ٢؟			
(أ) −٢	(ب) ٢	(ج) ٣	(د) −٣
١٠ - ما حل المتباينة |س − ٥| ≤ ٢؟			
(أ) ٣ ≤ س ≤ ٧	(ب) ٣ < س < ٧	(ج) س ≤ ٣ أو س ≥ ٧	(د) −٧ ≤ س ≤ −٣

حقيبتي
www.haqibati.net

السؤال الثاني | أكمل الفراغ بما يناسب	٥ درجات
الفقرة	الإجابة
١ - يمثّل العدد −٤ في ص = ٢س − ٤ _____ للمستقيم.	.....
٢ - حاصل ضرب ميلي مستقيمين غير رأسيين متعامدين يساوي _____.	.....
٣ - معادلة المستقيم الرأسي المار بالنقطة (٥، −١) هي _____.	.....
٤ - حل المتباينة ٥س > ٢٠ هو _____.	.....
٥ - حل المتباينة س − ٥ ≤ −٢ هو _____.	.....

السؤال الثالث | أجب عن الفقرات الآتية — ٣ درجات

١ - اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٠، ٢) و(٣، ٨).

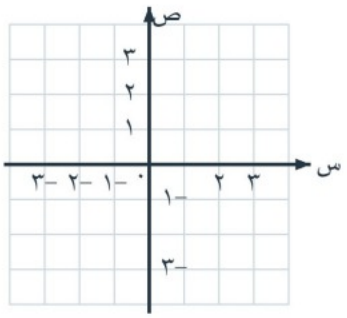
.....

.....

٢ - مثّل المستقيم ص = س − ١ بيانيًا على الشبكة المجاورة.

.....

.....



٣ - مع مها ٥ ريالات. اكتب متباينة للمبلغ س الذي تضيفه ليصبح مجموع ما معها ١٢ ريالًا على الأقل.

.....

.....

السؤال الرابع | حل المتباينتين — درجتان

١ - حل المتباينة ٤س − ٣ > ٢س + ٥.

.....

.....

٢ - حل المتباينة |س + ٤| > −٢، واذكر السبب.

.....

.....

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا بالتوفيق

لكل فقرة درجة واحدة

حقيبتي
www.haqibati.net

نموذج الاجابة

المادة	الرياضيات
الاختبار	الفترة الثانية
الصف	الثالث المتوسط
الفصل	الدراسي الأول
العام الدراسي	١٤٤٨ هـ

مدرسة .....

اسم الطالب/ة	.....	الدرجة	..... من ٢٠

السؤال الأول | اختر الإجابة الصحيحة				١٠ درجات
١ - ما المقطع الصادي في المعادلة ص = ٣س − ٧؟				
(أ) ٧	(ب) −٧	(ج) ٣	(د) −٣	
٢ - أي معادلة تكافئ ص − ٣ = ٢(س + ١) بصيغة الميل والمقطع؟				
(أ) ص = ٢س − ١	(ب) ص = ٢س + ٢	(ج) ص = ٢س + ٥	(د) ص = ٢س − ٥	
٣ - إذا كان ميل مستقيم هو م، فما ميل المستقيم العمودي عليه؟			م = $-\frac{٥}{٢}$	
(أ) $\frac{٢}{٥}$	(ب) $-\frac{٢}{٥}$	(ج) $\frac{٥}{٢}$	(د) $-\frac{٥}{٢}$	
٤ - أي معادلة تمثّل مستقيمًا ميله ٢ ويمر بالنقطة (٤، ١) بصيغة الميل ونقطة؟				
(أ) ص + ١ = ٢(س − ٤)	(ب) ص − ٤ = ٢(س − ١)	(ج) ص − ١ = ٤(س − ٢)	(د) ص − ١ = ٢(س − ٤)	
٥ - المستقيم ص = −٤س + ٦ يوازي المستقيم الذي معادلته أيٌّ مما يأتي؟				
(أ) ص = ٤س + ٦	(ب) ص = −٤س + ٢	(ج) ص = ٦س − ٤	(د) ص = ٢س + ٦	
٦ - ما حل المتباينة س − ٦ ≥ ٢؟				
(أ) س ≥ ٨	(ب) س ≤ ٨	(ج) س ≥ −٤	(د) س > ٨	
٧ - ما حل المتباينة −٤س > ١٦؟				
(أ) س > −٤	(ب) س < ٤	(ج) س > −٤	(د) س > ٤	
٨ - أي متباينة توافق التمثيل على خط الأعداد المجاور؟ 				
(أ) س ≤ ٣	(ب) س > ٣	(ج) س ≥ ٣	(د) س > ٣	
٩ - أي من القيم الآتية تحقّق المتباينة −٢ < س ≤ ٢؟				
(أ) −٢	(ب) ٢	(ج) ٣	(د) −٣	
١٠ - ما حل المتباينة |س − ٥| ≥ ٢؟				
(أ) ٣ ≥ س ≥ ٧	(ب) ٣ > س > ٧	(ج) س ≥ ٣ أو س ≤ ٧	(د) −٧ ≥ س ≥ −٣	

السؤال الثاني | أكمل الفراغ بما يناسب	٥ درجات
الفقرة	الإجابة
١ - يمثّل العدد −٤ في ص = ٢س − ٤ _____ للمستقيم.	المقطع الصادي
٢ - حاصل ضرب ميلي مستقيمين غير رأسيين متعامدين يساوي _____.	−١
٣ - معادلة المستقيم الرأسي المار بالنقطة (٥، −١) هي _____.	س = ٥
٤ - حل المتباينة ٥س > ٢٠ هو _____.	س > ٤
٥ - حل المتباينة س − ٥ ≤ −٢ هو _____.	س ≤ ٣

السؤال الثالث | أجب عن الفقرات الآتية — ٣ درجات

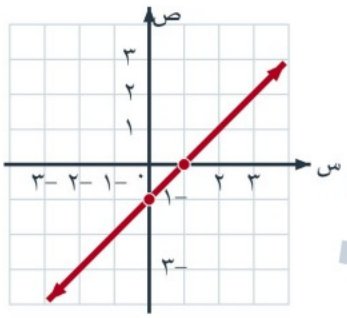
١ - اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٠، ٢) و(٣، ٨).

عند زيادة س بمقدار ٣ يزداد ص بمقدار ٦، فالميل ٢.

ص = ٢س + ٢

٢ - مثّل المستقيم ص = س − ١ بيانيًا على الشبكة المجاورة.

ارسم المستقيم المار بالنقطتين (٠، −١) و(١، ٠).



٣ - مع مها ٥ ريالات. اكتب متباينة للمبلغ س الذي تضيفه ليصبح مجموع ما معها ١٢ ريالًا على الأقل.

س + ٥ ≤ ١٢

السؤال الرابع | حل المتباينتين — درجتان

١ - حل المتباينة ٤س − ٣ > ٢س + ٥.

نجمع الحدود لنحصل على ٢س > ٨، ثم نقسم على ٢.

س > ٤

٢ - حل المتباينة |س + ٤| < −٢، واذكر السبب.

القيمة المطلقة لا تقل عن صفر.

المجموعة الخالية.

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا بالتوفيق

لكل فقرة درجة واحدة

حقيبتي
www.haqibati.net

متوسطة/

الصف/ الثالث متوسط

٢٠

اختبار الفترة الثانية (رياضيات) الفصل الأول لعام ١٤٤٨ هـ

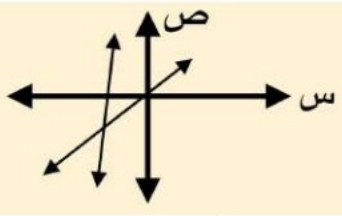
الاسم/

١٠

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	حل المتباينة : س − ٩ > ١			
	أ) س > ٨	ب) س > ١٠	ج) س < ١٠	د) س > ٨
٢	مجموعة حل المتباينة : − ٨ ل < − ٤٠			
	أ) { ل / ل > ٨ }	ب) { ل / ل > − ٥ }	ج) { ل / ل < ٥ }	د) { ل / ل > ٥ }
٣	حل المتباينة : | س + ٧ | > − ٣			
	أ) س > ٤ أو س > ١٠	ب) ٤ > س > ١٠	ج) $\varnothing$	د) ح
٤	أفضل طريقة لحل النظام : ص = − ٣ س ، ٢س − ص = ٤			
	أ) التعويض	ب) الحذف بالجمع	ج) الحذف بالضرب	د) الحذف بالطرح
٥	لحل النظام : ٧س − ٦ ص = ١ ، ٣ س + ٢ ص = ٤ نضرب المعادلة :			
	أ) الأولى في ٤	ب) الثانية في − ٧	ج) الأولى في ٢	د) الثانية في ٣
٦	الزوج (٢ ، ٥) يمثل حلا لنظام معادلتين الاولى :س + ٢ ص = ١٢ فما المعادلة الثانية			
	أ) ٢ س − ١ = ص	ب) س = ص + ٣	ج) س + ص = ٥	د) س − ص = − ٣
٧	ميل المستقيم العمودي على مستقيم معادلته : ص = − ٢ س + ٣ هو			
	أ) ٢	ب) $-\frac{١}{٢}$	ج) $\frac{١}{٢}$	د) − ٢
٨	حل المتباينة : $\frac{ب}{٦} > ٢$			
	أ) ب > ٤	ب) ب > ١٢	ج) ب < ٨	د) ب > ١٢
٩	نظام المعادلتين الممثل بيانيا يصنف			
	أ) غير مستقل	ب) متسق ومستقل	ج) متسق وغير مستقل	د) غير متسق



يتبع ←

١٠	تبلغ درجة الحرارة داخل الثلاجة ٣٨ ف بزيادة أو نقصان لايتجاوز ٢ ف متباينة القيمة المطلقة التي تعبر عن مدى درجة حرارة الثلاجة

أ)	ب)	جـ)	د)
ا ف − ٣٨ ا ≤ ٢	ا ف + ٣٨ ا ≤ ٢	ا ف − ٣٨ ا < ٢	اف − ٢ ا = ٣٨

	السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أو علامة . (✗) . أمام كل عبارة		٥
١	تمثل المعادلتين : ص = ٥ س − ١ ، ص − ٥ س = ٧ بمستقيمين متوازيين	( )	
٢	ناتج جمع عدد وأربعة لايقل عن ١٠ تكتب على صورة متباينة : س + ٤ < ١٠	( )	
٣	الزوج المرتب : (−١ ، ٥) يمثلا حلا لنظام المعادلتين : ص = −٤ س + ١ ، س + ص = ٤	( )	
٤	التمثيل المجاور يعبر عن حل المتباينة : ا س − ٤ ا ≥ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦	( )	
٥	المتباينة : $س^{٢}$ > ١ . تكافئ المتباينة : س > ١	( )	

	السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية	٥
١	حل المتباينة : ٤ ب − ٣ < ٣ ب	
٢	اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة (−١ ، ٧) والموازي للمستقيم الذي معادلته : ص = ٦ س − ٥	

معلم المادة / .....

حقيبتي
www.haqibati.net

نموذج الاجابة

متوسط

الصف/

٢٠

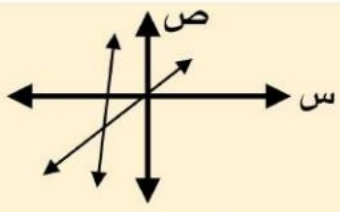
اختبار الفترة الثانية (رياضيات) الفصل الأول لعام ١٤٤٨ هـ

الاسم/

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠

١	حل المتباينة : س − ٩ > ١			
	أ) س > ٨	ب) س > ١٠	ج) **س > ١٠**	د) س > ٨
٢	مجموعة حل المتباينة : − ٨ ل > − ٤٠			
	أ) { ل / ل > ٨ }	ب) { ل / ل > − ٥ }	ج) { ل / ل > ٥ }	د) **{ ل / ل > ٥ }**
٣	حل المتباينة : | س + ٧ | > − ٣			
	أ) س > ٤ أو س > ١٠	ب) ٤ > س > ١٠	ج) **$\varnothing$**	د) ح
٤	أفضل طريقة لحل النظام : ص = − ٣ س ، ٢س − ص = ٤			
	أ) **التعويض**	ب) الحذف بالجمع	ج) الحذف بالضرب	د) الحذف بالطرح
٥	لحل النظام : ٧س − ٦ ص = ١ ، ٣ س + ٢ ص = ٤ نضرب المعادلة :			
	أ) الأولى في ٤	ب) الثانية في − ٧	ج) الأولى في ٢	د) **الثانية في ٣**
٦	الزوج (٢ ، ٥) يمثل حلا لنظام معادلتين الاولى :س + ٢ ص = ١٢ فما المعادلة الثانية			
	أ) ٢ س − ١ = ص	ب) س = ص + ٣	ج) س + ص = ٥	د) **س − ص = − ٣**
٧	ميل المستقيم العمودي على مستقيم معادلته : ص = − ٢ س + ٣ هو			
	أ) ٢	ب) $-\frac{١}{٢}$	ج) **$\frac{١}{٢}$**	د) − ٢
٨	حل المتباينة : $\frac{ب}{٦} > ٢$			
	أ) ب > ٤	ب) ب > ١٢	ج) ب > ٨	د) **ب > ١٢**
٩	نظام المعادلتين الممثل بيانيا يصنف 			
	أ) غير مستقل	ب) **متسق ومستقل**	ج) متسق وغير مستقل	د) غير متسق

يتبع ←

حقيبتي
www.haqibati.net

١٠	تبلغ درجة الحرارة داخل الثلاجة ٣٨ ف بزيادة أو نقصان لايتجاوز ٢ ف متباينة القيمة المطلقة التي تعبر عن مدى درجة حرارة الثلاجة

أ) | اف − ٣٨ | ≤ ٢ ب) | اف + ٣٨ | ≤ ٢ ج) | اف − ٣٨ | > ٢ د) | اف − ٢ | = ٣٨

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أو علامة . (✗) . أمام كل عبارة

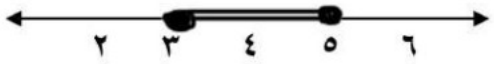
٥

١ تمثل المعادلتين : ص = ٥ س − ١ ، ص − ٥ س = ٧ بمستقيمين متوازيين (✓)

٢ ناتج جمع عدد وأربعة لايقل عن ١٠ تكتب على صورة متباينة : س + ٤ > ١٠ (✗)

٣ الزوج المرتب : (−١ ، ٥) يمثلا حلا لنظام المعادلتين : ص = −٤ س + ١ ، س + ص = ٤ (✓)

٤ التمثيل المجاور يعبر عن حل المتباينة : | س − ٤ | ≤ ١



(✓)

٥ المتباينة : $س^{٢}$ > ١ . تكافئ المتباينة : س > ١ (✗)

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

٥

١ حل المتباينة : ٤ ب − ٣ > ٣ ب

$-٣ب$ $-٣ب$

$ب > ٣ -$

$٣+ > ٣+$

$٣ > ب$

مجموعة الحل = { ب / ب > ٣ }

٢ اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة (−١ ، ٧) والموازي للمستقيم الذي معادلته : ص = ٦ س − ٥

ميل م = ٦

ص − ص١ = م (س − س١)

ص − ٧ = ٦ (س + ١)

معلم المادة / .....

حقيبتي
www.haqibati.net

اختبار الباب الرابع المتباينات الخطية

الاسم : ..... الصف : ٣ ( ) الرقم ( ) | ٢٠

أولا أ)اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الأتية — الدرجة ٥

١) حل المتباينة ٤ هـ ≥ ٣ هـ + ٣

أ	{هـ | هـ ≥ ٣}	ب	{هـ | هـ ≥ -٣}	جـ	{هـ | هـ ≥ ٢}	د	{هـ | هـ ≤ -٣}

٢) حل المتباينة ٥ ≥ س + ١ > ٨

أ	{س | -٤ ≥ س > ٩}	ب	{س | ٤ ≥ س > ٧}	جـ	{س | -٢ ≥ س > ٥}	د	{س | ٦ ≥ س > ٧}

٣) حل المتباينة س - ١ ≤ -٥

أ	{س | س ≤ ٦}	ب	{س | س ≤ -٤}	جـ	{س | س ≥ -٤}	د	{س | س ≥ -٦}

٤) حل المتباينة ٢س - ٣ ≤ -٩

أ	{س | س ≤ ٣}	ب	{س | س ≤ ٢}	جـ	{س | س ≤ -٤}	د	{س | س ≤ -٣}

٥) حل المتباينة ٤٢ ≤ -٢س

أ	{س | س ≤ -٢١}	ب	{س | س ≤ ٤٠}	جـ	{س | س ≥ ٢١}	د	{س | س ≥ ٣}

٦) حل المتباينة | س +١ | ≤ - ٤ هو :

أ	{س | س ≤ -٤}	ب	{س | س ≤ ٤}	جـ	{س | س عدد حقيقي}	د	∅

٧) المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني المقابل:



أ	س < -٤ أو س > -٣	ب	-٣ ≤ س ≤ -٤	جـ	-٣ ≤ س < -٤	د	-٣ < س < -٤

٨) حل المتباينة الأتية | ٢س + ٤| ≥ -٥

أ	{س | س عدد حقيقي}	ب	{س | س ≤ ٥}	جـ	∅	د	{س | س ≤ -٩}

٩) ناتج جمع ثلاثة أمثال عدد مع أربعة يقع بين -٢ و ٨

أ	-٢ ≤ ٣س + ٤ ≤ ٨	ب	٨ ≤ ٤س +٣ < -٢	جـ	-٢ ≤ ٣س-٤ < ٨	د	-٢< ٣س+٤ < ٨

١٠) حل المتباينة ٨ ≥ ٢ س + ٢ ≥ ٢

أ	٣ ≥ س ≥ ٠	ب	٣ ≥ س ≥ -٢	جـ	٦ ≥ س ≥ ٠	د	٤ ≥ س ≥ ٠

ب)ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخاطئة — العلامة — الدرجة ٢

١	يتم تغيير إشارة التباين عند الضرب في عدد سالب في طرفي المتباينة	
٢	مجموعة حل المتباينة ٨ ≥ ٢ ن هو {ن | ن ≤ ٤}	
٣	مثلا عدد ما أكبر من مجموع ذلك العدد و ٩ تكتب كالاتي ٢ن > ٩ن +٢	
٤	حل المتباينة | ص | > ١ هو ص >١ أو ص < -١	

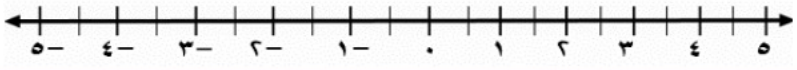
جـ)أكمل الفراغات الأتية : — الدرجة ٣

١	تقرا المتباينة ٨ ≥ س > -٢ كالاتي .....
٢	عبارة (لا يقل عن)في المتباينات تستخدم الرمز .....
٣	حل المتباينة | س | > -٣ هو .....

ثانيا

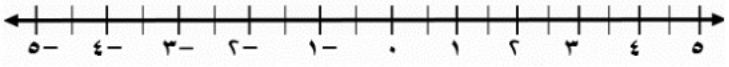
أ) حل المتباينة : $|٣س - ٣| \geqslant ٩$ ، ثم مثل مجموعة الحل بيانيًا على خط الأعداد

٣



ب)حل المتباينة $-١٥ < ٢س - ٣ \leqslant ١١$ **ومثل الحل بيانياً**

٣



جـ)عرف كل متغير فيما يأتي، ثم اكتب المتباينة مع الحل

ناتج جمع عدد وثلاثة يقل عن مثليه

.....
٢

د) حل المتباينة الأتية

$-\frac{٤}{٣}$ ل ≥ ٨

.....
٢

نموذج الإجابة

الاسم : ..... الصف : ٣ ( )	الرقم ( )	٢٠

أولا أ)اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الأتية — الدرجة ٥

١) حل المتباينة ٤ هـ ≥ ٣ هـ + ٣

أ	{هـ | هـ ≥ ٣}	ب	{هـ | هـ ≥ -٣}	جـ	{هـ | هـ ≥ ٢}	د	{هـ | هـ ≤ -٣}

٢) حل المتباينة ٥ ≤ س + ١ < ٨

أ	{س | -٤ ≤ س < ٩}	ب	{س | ٤ ≤ س < ٧}	جـ	{س | -٢ ≤ س < ٥}	د	{س | ٦ ≤ س < ٧}

٣) حل المتباينة س - ١ ≤ -٥

أ	{س | س ≤ ٦}	ب	{س | س ≤ -٤}	جـ	{س | س ≥ -٤}	د	{س | س ≥ -٦}

٤) حل المتباينة ٢س - ٣ ≤ -٩

أ	{س | س ≤ ٣}	ب	{س | س ≤ ٢}	جـ	{س | س ≤ -٤}	د	{س | س ≤ -٣}

٥) حل المتباينة ٤٢ ≤ -٢س

أ	{س | س ≤ -٢١}	ب	{س | س ≤ ٤٠}	جـ	{س | س ≥ ٢١}	د	{س | س ≥ ٣}

٦) حل المتباينة | س +١ | ≤ - ٤ هو :

أ	{س | س ≤ -٤}	ب	{س | س ≤ ٤}	جـ	{س | س عدد حقيقي}	د	∅

٧) المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني المقابل:



أ	س < -٤ أو س > -٣	ب	-٣ ≤ س ≤ -٤	جـ	-٣ ≤ س < -٤	د	-٣ < س < -٤

٨) حل المتباينة الأتية | ٢س + ٤| ≥ -٥

أ	{س | س عدد حقيقي}	ب	{س | س ≤ ٥}	جـ	∅	د	{س | س ≤ -٩}

٩) ناتج جمع ثلاثة أمثال عدد مع أربعة يقع بين -٢ و ٨

أ	-٢ ≤ ٣س + ٤ ≤ ٨	ب	٨ ≤ ٤س +٣ < -٢	جـ	-٢ ≤ ٣س-٤ < ٨	د	-٢< ٣س+٤ < ٨

١٠) حل المتباينة ٨ ≥ ٢ س + ٢ ≥ ٢

أ	٣ ≥ س ≥ ٠	ب	٣ ≥ س ≥ -٢	جـ	٦ ≥ س ≥ ٠	د	٤ ≥ س ≥ ٠

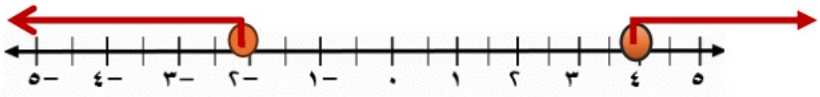
ب)ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخاطئة		العلامة	الدرجة
١	يتم تغيير إشارة التباين عند الضرب في عدد سالب في طرفي المتباينة	✓	٢
٢	مجموعة حل المتباينة ٨ ≥ ٢ ن هو {ن | ن ≤ ٤}	✓	
٣	مثلا عدد ما أكبر من مجموع ذلك العدد و ٩ تكتب كالاتي ٢ن > ٩ن +٢	×	
٤	حل المتباينة | ص | > ١ هو ص >١ أو ص < -١	✓	

جـ)أكمل الفراغات الأتية :		الدرجة
١	تقرا المتباينة ٨ ≥ س > -٢ كالاتي س أكبر من أو يساوى ٨ وأصغر من سالب ٢	٣
٢	عبارة (لا يقل عن) في المتباينات تستخدم الرمز ≤	
٣	حل المتباينة | س | > - ٤ هو ∅	

ثانيا

أ) حل المتباينة : $|٣س - ٣| \geq ٩$ ، ثم مثل مجموعة الحل بيانيًا على خط الأعداد

+ موجب		- سالب
$٣س - ٣ \geq ٩$	أو	$-(٣س - ٣) \geq ٩$
$٣س \geq ٩ + ٣$		$٣س - ٣ \leq -٩$
$٣س \geq ١٢$		$٣س \leq -٩ + ٣$
$٣س \geq ١٢$ (÷٣ للطرفين)		$٣س \leq -٦$ (÷٣ للطرفين)
$س \geq ٤$		$س \leq -٢$



مجموعة الحل $\{ س \mid س \geq ٤ \text{ أو } س \leq -٢ \}$

٣

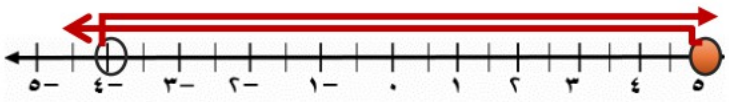
ب)حل المتباينة $-١٥ < ٣س - ٣ \leq ١٢$ ومثل الحل بيانياً

$$-١٥ + ٣ < ٣س - ٣ + ٣ \leq ١٢ + ٣$$

$$-١٢ < ٣س \leq ١٥$$

$$\frac{-١٢}{٣} < \frac{٣س}{٣} \leq \frac{١٥}{٣}$$

$$-٤ < س \leq ٥$$



مجموعة الحل $\{ س \mid -٤ < س \leq ٥ \}$

٣

ج)عرف كل متغير فيما يأتي، ثم اكتب المتباينة وحلها

ناتج جمع عدد وثلاثة يقل عن مثليه

$س + ٣ < ٢س$

$$س - س + ٣ < ٢س - س$$

$$٣ < س$$

$$س > ٣$$

$\{ س \mid س > ٣ \}$

.....
٢

د) حل المتباينة الأتية

$$-\frac{٤}{٣} ل \geq ٨$$

$$\frac{-٣}{٤} \times \frac{-٤}{٣} ل \leq ٨ \times \frac{-٣}{٤}$$

$$ل \leq \frac{-٢٤}{٤}$$

$$ل \leq -٦$$

$\{ ل \mid ل \leq -٦ \}$

.....
٢

الإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة (٣) متوسطة العز بن عبدالسلام

المادة : الرياضيات الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار الفترة الثانية ١٤٤٨ هـ (المتباينات الخطية)

أسم الطالب : .....

١٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: ٥ درجات

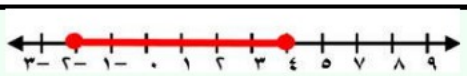
١ أي قيم س الآتية ليست حلا للمتباينة : ٣ س – ١ > ٥ أو ٧ – س ⩾ ٣ ؟

أ	ب	جـ	د
٠	٢	٤	٥

٢ حل المتباينة –١ < س + ٢ < ٣

أ	ب	جـ	د
{س | ٣> س>–١ }	{س | –٣<س <٣ }	{س | –٣ < س <١ }	{ س | –٣ ⩾ س >١ }

٣ أي المتباينات الآتية حلها مبين في التمثيل البياني المجاور ؟



أ	ب	جـ	د
|س – ١| ⩾ ٣	|س – ٣| ⩾ ١	|س – ٣| ⩽ ١	|س – ١| ⩽ ٣

٤ ما المتباينة التي تمثل الموقف: (المكسب ٧٥ ريالاً مع زيادة أو نقصان بمقدار ريالين)

أ	ب	جـ	د
|س – ٢| > ٧٥	|س – ٧٥| ⩾ ٢	|س – ٧٥| < ٢	|س | > ٧٧

٥ ما مجموعة قيم ل التي تحقق المتباينة : ل – ١ > ١ ؟

أ	ب	جـ	د
{ل | ل > ٢ }	{ل | ل < ٢ }	{ل | ل > –٢ }	{ل | ل > ٠ }

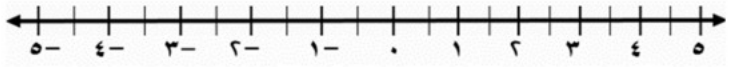
السؤال الثاني : اجب عن جميع الأسئلة التالية : ٥ درجات

١ حل المتباينة: س + ١ ⩾ – ٣ ، ثم مثل مجموعة حلّها بيانيًا على خط الأعداد.

.....

.....

.....



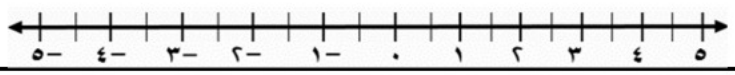
٢ حل المتباينة |س –١| ⩽ ٣ ومثل مجموعة حلها بيانياً

.....

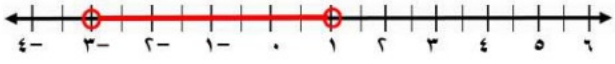
.....

.....

.....



٣ اكتب متباينة تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل البياني المجاور :



.....

الإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة (٣) متوسطة العز بن عبدالسلام

المادة : الرياضيات

الزمن : ٤٥ دقيقة

نموذج الإجابة

(الخطية)

أسم الطالب : .....

١٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: ٥ درجات

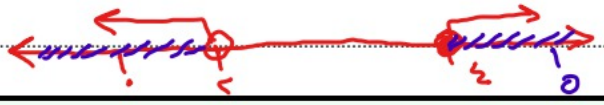
١ أي قيم س الآتية ليست حلا للمتباينة : ٣ س – ١ < ٥ أو ٧ – س ≥ ٣ ؟

أ	ب	جـ	د
٠	٢	٤	٥

٣ س – ١ < ٥ ، ٣ س < ٦ ، س < ٢

٧ – س ≥ ٣ ، – س ≥ – ٤ ، س ≤ ٤

س ≤ ٥ ، س < ٥



٢ حل المتباينة –١ < س + ٢ < ٣

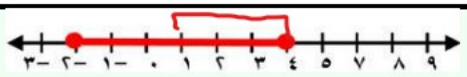
أ	ب	جـ	د
{س | ٣ > س > –١ }	{س | –٣ < س < ٣ }	{س | –٣ < س < ١ }	{ س | –٣ ≤ س < ١ }

–١ < س + ٢ < ٣

–٢ –٢ –٢

–٣ < س < ١

٣ أي المتباينات الآتية حلها مبين في التمثيل البياني المجاور ؟



أ	ب	جـ	د
| س – ١ | ≥ ٣	| س – ٣ | ≥ ١	| س – ٣ | ≤ ١	| س – ١ | ≤ ٣

\| س – ١ \| ≥ ٣

٤ ما المتباينة التي تمثل الموقف: (المكسب ٧٥ ريالاً مع زيادة أو نقصان بمقدار ريالين)

أ	ب	جـ	د
| س – ٢ | < ٧٥	| س – ٧٥ | ≥ ٢	| س – ٧٥ | < ٢	| س | < ٧٧

\| س – ٧٥ \| ≥ ٢

٥ ما مجموعة قيم ل التي تحقق المتباينة : ل – ١ < ١ ؟

أ	ب	جـ	د
{ل | ل > ٢ }	{ل | ل < ٢ }	{ل | ل > –٢ }	{ل | ل > ٠ }

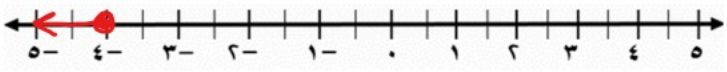
ل – ١ < ١

ل < ٢

السؤال الثاني : اجب عن جميع الأسئلة التالية : **٥ درجات**

١ حل المتباينة: س + ١ ≥ − ٣ ، ثم مثل مجموعة حلّها بيانيًا على خط الأعداد.

س ≥ − ٤ ، { س : س ∈ ح ، س ≥ − ٤ }

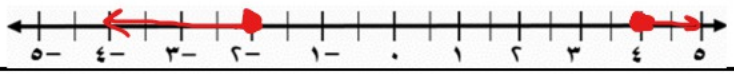


٢ حل المتباينة | س − ١ | ≥ ٣ ومثل مجموعة حلها بيانياً

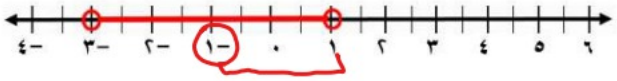
س − ١ ≥ ٣ أو س − ١ ≤ − ٣

س ≥ ٤ أو س ≤ − ٢

{ س : س ∈ ح ، س ≥ ٤ أو س ≤ − ٢ }



٣ اكتب متباينة تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل البياني المجاور :



| س + ١ | < ٢

الإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة (٢) متوسطة العز بن عبدالسلام

المادة : الرياضيات الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار الفترة الثانية ١٤٤٨ هـ(المتباينات الخطية)

أسم الطالب : .....

١٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: ٦ درجات

١ حل المتباينة س − ٧ > ٣

أ { س | س > ١٠ } ب { س | س > ١٠ } جـ { س | س > −٤ } د {س | س < −٤}

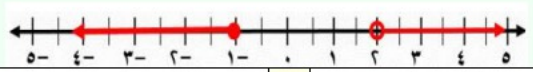
٢ أي المتباينات الآتية مجموعة حلّها هي : { س | س > ٣ أو س < − ٣ } ؟

أ | ٢س | ⩽ ٦ ب | ٢س | > ٦ جـ | ٢س | ⩾ ٦ د | ٢س | < ٦

٣ حل المتباينة − ⅓ هـ ⩾ ٦

أ هـ ⩾ −٢ ب هـ ⩾ −١٨ جـ هـ ⩽ −٢ د هـ ⩽ −١٨

٤ ما المتباينة المركبة التي تعبّر عن التمثيل البياني أدناه



أ − ١ < س ⩽ ٢ ب −١ ⩽ س < ٢ جـ س ⩽ − ١ أو س > ٢ د س < −١ أو س ⩽ ٢

٥ ما المتباينة التي تمثل الجملة: (مجموع عدد ما مع أربعة هو ستة على الأقل) ؟

أ ٦ ⩾ ن + ٤ ب ٦ ⩽ ن + ٤ جـ ٤⩾ ن + ٦ د ٤ ⩽ ن + ٦

٦ مجموعة حل المتباينة | ٣ر+٥| ⩽ −١٢ هي

أ −١٢⩾ ر ⩾ ٥ ب مجموعة الأعداد الحقيقية جـ −١٢⩾ ر ⩾ ٧ د ∅

السؤال الثاني : اجب عن جميع الأسئلة التالية : ٤ درجات

١ حل المتباينة ٨ س − (٥ س + ٤) ⩽ −٣١

.....

.....

.....

.....

.....

٢ حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً | ٢ س − ٤ | ⩾ ٥

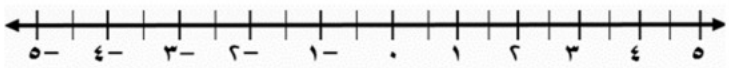
.....

.....

.....

.....

.....



لإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة (٣) متوسطة العز بن عبدالسلام

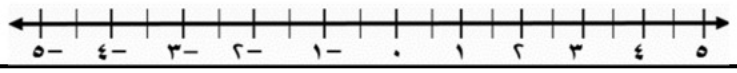
المادة : الرياضيات الزمن : ٤٥ دقيقة

الدوال الخطية + المتباينات الخطية

٢٠

أسم الطالب : .....

السؤال الأول : اجب عن جميع الأسئلة التالية : **١٠ درجات**

①	اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣، −٦) والموازي للمستقيم ص = −٥ س+ ١ ....
②	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٣) والمعامد للمستقيم: ص = $\frac{١}{٢}$ س . في الصورة القياسية ....
③	من متطلبات الحصول على شهادة في إحدى الدورات حضور المشترك $\frac{٣}{٥}$ أيام التدريب على الأقل . فإذا حقق سالم هذا الشرط بحضوره ١٥ يوما تدريبياً. فما الحد الأعلى لعدد أيام التدريب في هذه الدورة ؟ ....
④	حل المتباينة $\lvert س - ١ \rvert \geq ٣$ ومثل مجموعة حلها بيانياً .... 
⑤	حدد أوجه الشبه وأوجه والاختلاف بين التمثيل البياني لكل من المتباينتين س < ٤ و س ≥ ٤ ؟ ....

السؤال الثاني : ٥ درجات

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ٠

		العلامة
١	المستقيم الذي معادلته ص = $-\frac{3}{4}$ س + ٣ يمر بالنقطة (– ٢ ، ٣) ٠	
٢	الخطوط المستقيمة الرأسية لا يمكن كتابة معادلاتها بصيغة الميل والمقطع	
٣	ميل المستقيمين المتعامدين يكون ميل كل منهما مقلوب الآخر بإشارة مخالفة	
٤	المقطع الصادي هو النقطة التي تكون عندها قيمة المتغير المستقل تساوي صفراً	
٥	صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم ص + ٣ س = ٥ هي ٣ س + ص = –٥	
٦	في المتباينات المركبة حرف (و) يعني الاتحاد وحرف (أو) يعني التقاطع	
٧	لا تستعمل الصيغة المميزة للمجموعة عندما تكون مجموعة الحل هي المجموعة الخالية	
٨	الصيغة المميزة للمجموعة هي طريقة مختصرة لكتابة مجموعة الحل	
٩	حل المتباينة |س| > صفر هو مجموعة الأعداد الحقيقة	
١٠	يمكن حل المتباينة – ٣ س + ٤ ≥ –٢ دون أن نضرب كلا الطرفين في عدد سالب أو نقسمها عليه	

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة: ٥ درجات

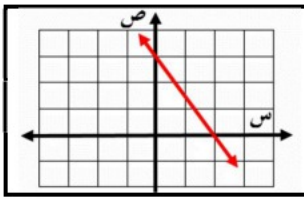
١ اشترى محمد أجهزة كهربائية بالتقسيط حيث دفع ٧٥٠ ريالاً دفعة أولى , ويدفع ١٠٠ ريال كل أسبوع
المعادلة التي تعبر عن المبلغ الذي سيدفعه بعد (س) أسبوعاً هو

أ	ص = ١٠٠ س – ٧٥٠	ب	ص = ١٠٠ س + ٧٥٠	جـ	ص = ٧٥٠ س + ١٠٠	د	س = ١٠٠ ص + ٧٥٠

٢ أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، –٥) ، (٦ ، ٣) ؟

أ	ص = $\frac{1}{2}$ س – ٦	ب	ص = ٢س + ١٢	جـ	ص = $\frac{1}{2}$ س	د	ص = ٢ س – ٩

٣ أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل ٠



(أ) ص = $\frac{3}{4}$ س + ٣	(ب) ص = – $\frac{3}{4}$ س – ٣
(جـ) ص = –$\frac{3}{4}$ س + ٣	(د) ص = – $\frac{4}{3}$ س + ٣

٤ ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (–٢، – ٣) وميله صفر ؟

أ	س = –٢	ب	– ٢س – ٣ ص = ٠	جـ	ص = –٣	د	– ٣س + ٢ ص = ٠

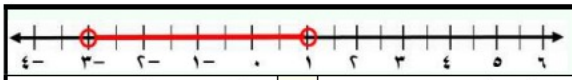
٥ مجموعة حل المتباينة (العدد ٣ مضافاً إلى ثلاثة أمثال عدد أصغر من ذلك العدد ناقص ٧)

أ	{ س | س > –٥ }	ب	{ س | س ≤ –٥ }	جـ	{ س | س > ٥ }	د	{ س | س < –٦ }

٦ حل المتباينة $\frac{ت}{-2}$ > ٤

أ	{ ت | ت > – ٨ }	ب	{ ت | ت ≥ – ٢ }	جـ	{ ت | ت ≥ ٢ }	د	{ ت | ت < – ٨ }

٧ اكتب متباينة تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل البياني



أ	|س – ١| > ٢	ب	|س – ٢| ≥ ١	جـ	|س| > ١	د	|س + ١| > ٢

٨ إذا كانت س > ٠ ، فما العدد الصحيح الذي لا يحقق المتباينة: س + ٢ > ١ ؟

أ	١	ب	–١	جـ	–٣	د	–٢

٩ ما المتباينة التي تمثل الموقف: (المكسب ٧٥ ريالاً مع زيادة أو نقصان بمقدار ريالين)

أ	|س – ٢| > ٧٥	ب	|س – ٧٥| ≥ ٢	جـ	|س – ٧٥| > ٢	د	|س| > ٧٧

١٠ ما مجموعة قيم ل التي تحقق المتباينة : –٢ل + ١ > ١ ؟

أ	{ ل | ل > ٢ }	ب	{ ل | ل > ٠ }	جـ	{ ل | ل < ٠ }	د	{ ل | ل > ١ }

متوسطة/

الصف/ الثالث متوسط

٢٠

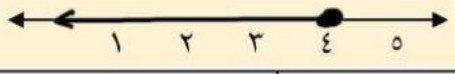
اختبار الفترة الثانية (رياضيات) الفصل الأول لعام ١٤٤٨ هـ

الاسم/

١٠

السؤال الأول:

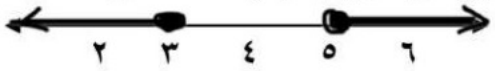
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	حل المتباينة : ٨ ن > ٧ ن — ٣			
	أ) ن > ٣	ب) ن > —٣	جـ) ن < ٧	د) ن > ٣
٢	مجموعة حل المتباينة : ٤ ل < —٨			
	أ) { ل / ل < —٢ }	ب) { ل / ل > —٢ }	جـ) { ل / ل < ٢ }	د) { ل / ل > ٢ }
٣	حل المتباينة : | س — ٩ | > —١			
	أ) س > ٧ أو س < ١٠	ب) ٧ < س < ١٠	جـ) $\varnothing$	د) ح
٤	معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ويمر بنقطة الأصل (٠ ، ٠) هي			
	أ) ص = ٣ س	ب) ص = ٠	جـ) ص = س	د) ص = س + ٣
٥	أي المتباينات التالية تعبر عن التمثيل المجاور 			
	أ) س < ٢	ب) س > ٤	جـ) س > —٤	د) س < ٤
٦	المتباينة المركبة التي تعبر عن (تنتج شركة جهازا يتراوح طوله بين ١٠ سم و ١١ سم			
	أ) س > ١٠ أو س <١١	ب) ١٠ ≤ س ≤ ١١	جـ) س > ١٠ أو س<١١	د) ١٠ < س < ١١
٧	ميل المستقيم العمودي على مستقيم معادلته : ص = — ٢ س + ٣ هو			
	أ) ٢	ب) $-\frac{١}{٢}$	جـ) $\frac{١}{٢}$	د) —٢
٨	حل المتباينة : $\frac{ب}{٦} > ٢$			
	أ) ب > ٤	ب) ب < ١٢	جـ) ب < ٨	د) ب > ١٢
٩	تكلفة استئجار قارب ٦٠ ريال لكل ساعة و ٢٠ ريال رسوم . اكتب بصيغة الميل والمقطع المعادلة التي تمثل تكلفة استئجار قارب (ص) لمدة (ن)			
	أ) ص = ٢٠ ن + ٦٠	ب) ص = ٦٠ ن — ٢٠	جـ) ص = ٦٠ ن + ٢٠	د) ص = ٦٠ ن

يتبع ←

١٠	تبلغ درجة الحرارة داخل الثلاجة ٣٨ ف بزيادة أو نقصان لايتجاوز ٢ ف متباينة القيمة المطلقة التي تعبر عن مدى درجة حرارة الثلاجة

أ)	ب)	جـ)	د)
ا ف − ٣٨ ا ≤ ٢	ا ف + ٣٨ ا ≤ ٢	ا ف − ٣٨ ا < ٢	اف − ٢ ا = ٣٨

	السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أو علامة . (✗) . أمام كل عبارة	٥
١	معادلة المستقيم الذي ميله ٧ ومقطعه الصادي −١ هي ص = ٧ س −١	( )
٢	المتباينة التي تعبر عن (عدد ناقص ٤ لا يزيد عن ٨) هي : س − ٤ ≥ ٨	( )
٣	الخطوة الأولى لكتابة معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين (٤ ، ٢) ، (٥ ، ٣) هي حساب قيمة الميل	( )
٤	التمثيل المجاور يعبر عن حل المتباينة : ا س − ٤ ا > ١  	( )
٥	معادلة المستقيم الافقي والذي يمر بالنقطة (٠ ، ٣) هي : س = ٣	( )

	السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية	٥
١	حل المتباينة : ا س + ٧ ا > ٥	
٢	اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، −٢) والموازي للمستقيم الذي معادلته : ص = ٥ س − ٩	

موقع واجباتي

نموذج الإجابة

٢٠

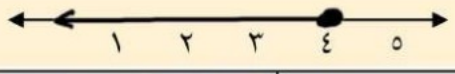
اختبار الفترة الثانية (رياضيات) الفصل الأول لعام ١٤٤٨ هـ

الاسم/

١٠

السؤال الأول:

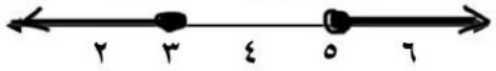
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	حل المتباينة : ٨ ن > ٧ ن — ٣			
	أ) ن > ٣	ب) ن > —٣	ج) ن < ٧ ٨	د) ن > ٣
٢	مجموعة حل المتباينة : ٤ ل < —٨			
	أ) { ل / ل < —٢ }	ب) { ل / ل > —٢ }	ج) { ل / ل < ٢ }	د) { ل / ل > ٢ }
٣	حل المتباينة : | س — ٩ | > —١			
	أ) س > ٧ أو س < ١٠	ب) ٧ < س < ١٠	ج) $\varnothing$	د) ح
٤	معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ويمر بنقطة الأصل (٠ ، ٠) هي			
	أ) ص = ٣ س	ب) ص = ٠	ج) ص = س	د) ص = س + ٣
٥	أي المتباينات التالية تعبر عن التمثيل المجاور 			
	أ) س < ٢	ب) س > ٤	ج) س > —٤	د) س < ٤
٦	المتباينة المركبة التي تعبر عن (تنتج شركة جهازا يتراوح طوله بين ١٠ سم و ١١ سم			
	أ) س > ١٠ أو س < ١١	ب) ١٠ ≤ س ≤ ١١	ج) س > ١٠ أو س < ١١	د) ١٠ < س < ١١
٧	ميل المستقيم العمودي على مستقيم معادلته : ص = — ٢ س + ٣ هو			
	أ) ٢	ب) $-\frac{١}{٢}$	ج) $\frac{١}{٢}$	د) —٢
٨	حل المتباينة : $\frac{ب}{٦} > ٢$			
	أ) ب > ٤	ب) ب > ١٢	ج) ب < ٨	د) ب > ١٢
٩	تكلفة استئجار قارب ٦٠ ريال لكل ساعة و ٢٠ ريال رسوم . اكتب بصيغة الميل والمقطع المعادلة التي تمثل تكلفة استئجار قارب (ص) لمدة (ن)			
	أ) ص = ٢٠ ن + ٦٠	ب) ص = ٦٠ ن — ٢٠	ج) ص = ٦٠ ن + ٢٠	د) ص = ٦٠ ن

يتبع ←

موقع واجباتي

١٠	تبلغ درجة الحرارة داخل الثلاجة ٣٨ ف بزيادة أو نقصان لايتجاوز ٢ ف متباينة القيمة المطلقة التي تعبر عن مدى درجة حرارة الثلاجة أ) ا ف − ٣٨ ا ≤ ٢ ب) ا ف + ٣٨ ا ≤ ٢ جـ) ا ف − ٣٨ ا < ٢ د) اف − ٢ ا = ٣٨

	السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أو علامة . (✗) . أمام كل عبارة	٥
١	معادلة المستقيم الذي ميله ٧ ومقطعه الصادي −١ هي ص = ٧ س −١	(✓)
٢	المتباينة التي تعبر عن (عدد ناقص ٤ لا يزيد عن ٨) هي : س − ٤ ≥ ٨	(✓)
٣	الخطوة الأولى لكتابة معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين (٤ ، ٢) ، (٥ ، ٣) هي حساب قيمة الميل	(✓)
٤	التمثيل المجاور يعبر عن حل المتباينة : ا س − ٤ ا < ١  	(✗)
٥	معادلة المستقيم الافقي والذي يمر بالنقطة (٠ ، ٣) هي : س = ٣	(✗)

	السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية	٥
١	حل المتباينة : ا س + ٧ ا < ٥ −٥ < س + ٧ < ٥ −٧ −٧ −٧ −١٢ < س < −٢ الحل { س / −١٢ < س < −٢ }	
٢	اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، −٢) والموازي للمستقيم الذي معادلته : ص = ٥ س − ٩ (٣ ، −٢) = (س١ ، ص١) ، م = ٥ ص − ص١ = م (س − س١) ص + ٢ = ٥ (س − ٣)	

موقع واجباتي

الإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة (١) متوسطة العز بن عبدالسلام

المادة : الرياضيات الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار الفترة الثانية ١٤٤٨ هـ

الفصلين الثالث والرابع

أسم الطالب : .....

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: **١٢ درجة**

١ أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، – ٣) وميله –١ بصيغة الميل والمقطع ؟

أ	ب	جـ	د
ص = – س –٣	ص = س + ٣	ص = – ٣س –١	س = – ٣ص –١

٢ اكتب المعادلة ص – ٣ = $\frac{٢}{٣}$ (س – ٢) بصيغة الميل والمقطع

أ	ب	جـ	د
٢س – ٣ص = ٥	٢س – ٣ ص = –٥	–٢س + ٣ ص = –٥	ص = $\frac{٢}{٣}$ س + $\frac{٥}{٣}$

٣ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، – ٤) وميله ٣ بصيغة الميل ونقطة.

أ	ب	جـ	د
ص–٤ = ٣ (س–٢)	ص–٤ = –٣ (س–٢)	ص+٤ = –٣ (س–٢)	ص+٤ = ٣ (س–٢)

٤ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥ ، ٣) والموازي للمستقيم : ٩ س + ٣ ص = ٦ بصيغة الميل والمقطع.

أ	ب	جـ	د
ص = –٣س + ١٨	ص = ٣س + ١٨	ص = –٣س – ١٨	ص = ٣س + ١٨

٥ أي النقاط الآتية تقع على المستقيم الذي معادلته: ص = س +٤ ؟

أ	ب	جـ	د
(– ٣ ، ١)	(٠ ، ١)	(٢ ، ١)	(٣، ٣)

٦ ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (–٢، – ٣) وميله صفر ؟

أ	ب	جـ	د
س = –٢	– ٢س – ٣ ص = ٠	ص = –٣	– ٣س + ٢ ص = ٠

٧ حل المتباينة س – ٧ > ٣

أ	ب	جـ	د
{ س|س > ١٠ }	{ س | س > ١٠ }	{ س | س > –٤ }	{س | س < –٤}

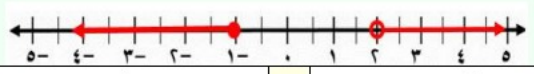
٨ أي المتباينات الآتية مجموعة حلّها هي : { س \| س > ٣ أو س < – ٣ } ؟

أ	ب	جـ	د
|٢س| ≤ ٦	|٢س| > ٦	|٢س| ≥ ٦	|٢س| < ٦

٩ حل المتباينة – $\frac{١}{٣}$ هـ ≥ ٦

أ	ب	جـ	د
هـ ≥ –٢	هـ ≥ –١٨	هـ ≤ –٢	هـ ≤ –١٨

١٠ ما المتباينة المركبة التي تعبّر عن التمثيل البياني أدناه



أ	ب	جـ	د
– ١ < س ≥ ٢	–١ ≥ س > ٢	س ≥ – ١ أو س > ٢	س < –١ أو س ≥ ٢

١١ ما المتباينة التي تمثل الجملة: (مجموع عدد ما مع أربعة هو ستة على الأقل) ؟

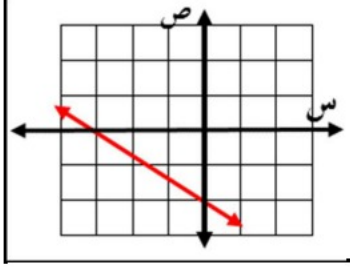
أ	ب	جـ	د
٦ ≥ ن + ٤	٦ ≤ ن + ٤	٤≥ ن + ٦	٤ ≤ ن + ٦

١٢ مجموعة حل المتباينة | ٣ر+٥| ≤ –١٢ هي

أ	ب	جـ	د
–١٢≥ ر ≥ ٥	مجموعة الأعداد الحقيقية	–١٢≥ ر ≥ ٧	∅

السؤال الثاني : اجب عن جميع الأسئلة التالية : **٨ درجات**

① اكتب معادلة المستقيم المبيّن في الشكل المجاور بصيغة الميل والمقطع



.....

.....

.....

② **آثار :** يقارن عالم آثار موقع صندوق جواهر اكتشف مع موقع جدار من القرميد. فإذا كانت المعادلة ص = − $\frac{٣}{٢}$ س + ١٣ تمثل الجدار، وكان الصندوق يقع عند النقطة (١٠، ٩) فاكتب معادلة بالصورة القياسية تمثل المستقيم العمودي على الجدار ويمر بموقع الصندوق.

.....

.....

.....

.....

.....

③ حل المتباينة ٨ س − (٥ س + ٤) ⩽ −٣١

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

④ حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً | ٢ س − ٤ | ⩾ ٥

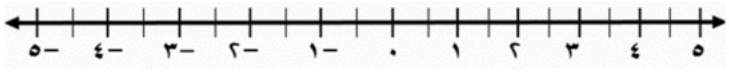
.....

.....

.....

.....

.....



نموذج الإجابة

الإدارة العامة للت... ة العز بن عبدالسلام

المادة : الر... ن : ٤٥ دقيقة

الفصلين الثالث والرابع

أسم الطالب : .....

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: ١٢ درجة

١ أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، – ٣) وميله –١ بصيغة الميل والمقطع ؟

أ	ص = – س –٣	ب	ص = س + ٣	جـ	ص = – ٣س –١	د	س = – ٣ص –١

٢ اكتب المعادلة ص – ٣ = $\frac{٢}{٣}$ (س – ٢) بصيغة الميل والمقطع

أ	٢س – ٣ص = ٥	ب	٢س – ٣ ص = –٥	جـ	–٢س + ٣ ص = –٥	د	ص = $\frac{٢}{٣}$ س + $\frac{٢}{٣}$

٣ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، – ٤) وميله ٣ بصيغة الميل ونقطة.

أ	ص–٤ = ٣ (س–٢)	ب	ص–٤ = –٣ (س–٢)	جـ	ص+٤ = –٣ (س–٢)	د	ص+٤ = ٣ (س–٢)

٤ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥ ، ٣) والموازي للمستقيم : ٩ س + ٣ ص = ٦ بصيغة الميل والمقطع.

أ	ص = –٣س + ١٨	ب	ص = ٣س + ١٨	جـ	ص = –٣س – ١٨	د	ص = ٣س + ١٨

٥ أي النقاط الأتية تقع على المستقيم الذي معادلته: ص = س +٤ ؟

أ	(– ٣ ، ١)	ب	(٠ ، ١)	جـ	(٢ ، ١)	د	(٣، ٣)

٦ ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (–٢، – ٣) وميله صفر ؟

أ	س = –٢	ب	– ٢س – ٣ ص = ٠	جـ	ص = –٣	د	– ٣س + ٢ ص = ٠

٧ حل المتباينة س – ٧ > ٣

أ	{س|س > ١٠ }	ب	{س | س > ١٠ }	جـ	{س | س > –٤ }	د	{س | س < –٤}

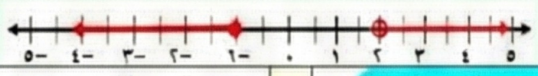
٨ أي المتباينات الآتية مجموعة حلّها هي : {س \| س > ٣ أو س < – ٣ } ؟

أ	|٢س| ≤ ٦	ب	|٢س| > ٦	جـ	|٢س| ≤ ٦	د	|٢س| < ٦

٩ حل المتباينة – $\frac{١}{٢}$ هـ ≤ ٦

أ	هـ ≤ –٢	ب	هـ ≤ –١٨	جـ	هـ ≥ –٢	د	هـ ≥ –١٨

١٠ ما المتباينة المركبة التي تعبّر عن التمثيل البياني أدناه



أ	– ١ < س ≤ ٢	ب	–١ ≤ س < ٢	جـ	س ≤ – ١ أو س > ٢	د	س < –١ أو س ≥ ٢

١١ ما المتباينة التي تمثل الجملة: (مجموع عدد ما مع أربعة هو ستة على الأقل) ؟

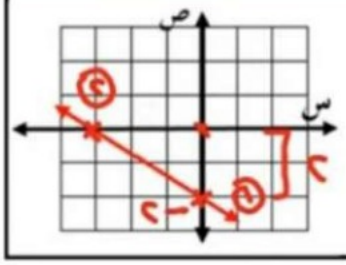
أ	٦ ≤ ن + ٤	ب	٦ ≥ ن + ٤	جـ	٤≤ ن + ٦	د	٤ ≥ ن + ٦

١٢ مجموعة حل المتباينة | ٣ر+٥| ≥ –١٢ هي

أ	–١٢≤ ر ≤ ٥	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	–١٢≤ ر ≤ ٧	د	

السؤال الثاني : اجب عن جميع الأسئلة التالية : **٨ درجات**

① اكتب معادلة المستقيم المبيّن في الشكل المجاور بصيغة الميل والمقطع



(٠، ٣-)
(٢-، ٠)
م = ٠ - (٣-) / ٠ - (٢-) = ٣/٢

ص = -٢/٣ س - ٢

② **آثار :** يقارن عالم آثار موقع صندوق جواهر اكتشف مع موقع جدار من القرميد. فإذا كانت المعادلة ص = - ٢/٥ س + ١٣ تمثل الجدار، وكان الصندوق يقع عند النقطة (١٠، ٩) فاكتب معادلة بالصورة القياسية تمثل المستقيم العمودي على الجدار ويمر بموقع الصندوق.

ميل المستقيم العمودي = -٥/٢
ص - ص١ = م (س - س١)
ص - ٩ = ٢/٥ (س - ١٠)
ص - ٩ = ٢/٥ س - ٦
ص = ٢/٥ س + ٣
٥ ص = ٢ س + ١٥
٢ س - ٥ ص = -١٥

ميل العمودي = ٥/٢
أ س + ب ص = جـ
٢ س - ٥ ص = ٢٠ - ٩
٢ س - ٥ ص = ١١-

③ حل المتباينة ٨ س - (٥ س + ٤) ≤ -٣١

٨ س - ٥ س - ٤ ≤ -٣١
٣ س - ٤ ≤ -٣١
٣ س ≤ -٣١ + ٤
٣ س ≤ -٢٧
س ≤ -٢٧ / ٣
س ≤ -٩

موقع واجباتي

④ حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً | ٢ س - ٤ | ≥ ٥

٢ س - ٤ ≤ -٥ أو ٢ س - ٤ ≥ ٥
٢ س ≤ -١ أو ٢ س ≥ ٩
س ≤ -١/٢ أو س ≥ ٤ ١/٢



الإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة (١) متوسطة العز بن عبدالسلام

المادة : الرياضيات الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار الفترة الثانية ١٤٤٨ هـ

المتباينات الخطية

أسم الطالب : .....

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: ٨ درجات

١ حل المتباينة ٦هـ < ٥هـ + ٣

أ { هـ | هـ > −٣ } ب { هـ | هـ < ٣ } جـ { هـ | هـ > −٣ } د { هـ | هـ < ٣ }

٢ حل المتباينة س − ١٢ ⩽ ٨

أ {س | س ⩽ ٢٠} ب {س| س ⩾ ٢٠} جـ {س | س ⩽ − ٤} د {س| س > ٢٠}

٣ حل المتباينة $-\frac{1}{3}$ س ⩽ ٤

أ { س | س ⩽ −٦ } ب {س | س ⩾ −٦ } جـ { س | س ⩽ ٦} د {س | س < −٦}

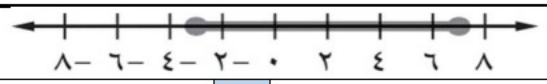
٤ مجموعة حل المتباينة ٤(٣س − ١) ≥ − ١٠س + ١٨

أ {س | س > ١ } ب {س | س ⩾ ١ } جـ {س | س > ١ } د {س | س ⩾ ٢ }

٥ حل المتباينة ٦ ⩾ س + ٧ > ١٠

أ { س | −١⩾ س > ٣ } ب {س | ١⩾ س > ١٧ } جـ {س | ١⩾ س > ٧ } د {س| ٣⩾س> ٧}

٦ التمثيل يعبر عن المتباينة المركبة :



أ ٣ > س > −٧ ب ٧ ⩾ س ⩾ −٣ جـ ٣ ⩾ س ⩾ −٧ د −٣ ⩾ س ⩾ ٧

٧ نجح أكثر من ثمانية عشر طالبًا في اختبار الرياضيات الأول في أحد الفصول. فإذا كان عدد الناجحين يساوي ثلاثة أخماس عدد طلاب الفصل ؛ فما عدد طلاب هذا الفصل ؟

أ أصغر من ٣٠ ب أصغر من ٢٥ جـ أكبر من ٣٠ د ٢٥

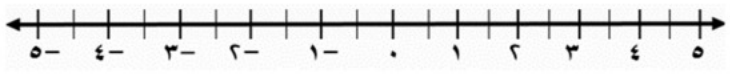
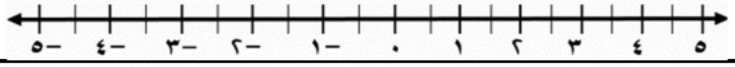
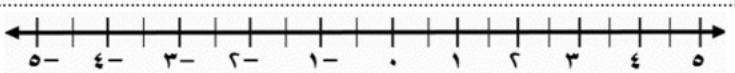
٨ حل المتباينة | س +٣ | ⩽ − ٨ هو :

أ { س | س ⩽ ٤} ب مجموعة الأعداد الحقيقية جـ { س | س ⩽ −٤} د ∅

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة . ٤ درجات

		العلامة
١	الصيغة المميزة للمجموعة هي طريقة مختصرة لكتابة مجموعة الحل	
٢	إذا تضمنت المتباينة العلامة > أو < فإنها تمثل على خط الأعداد بدائرة مغلقة	
٣	لا تتغير إشارة التباين عند الضرب أو القسمة على عدد سالب	
٤	يمكن تحويل الجمل الرياضية إلى متباينات متعددة الخطوات	
٥	المتباينتان س ⩽ ٥ و س ⩾ ٩ تسمى متباينة مركبة	
٦	المتباينة	س	< − ٤ ليس لها حل	
٧	إذا احتوت متباينة القيمة المطلقة العلامة ⩾ فإن حلها عبارة عن التقاطع	
٨	مجموعة حل المتباينة	ن − ٣	⩾ ١٢ هو { ن	٩ ⩾ ن ⩾ ١٥ }	

السؤال الثالث : اجب عن الأسئلة التالية **٨ درجات**

①	حل المتباينة: س + ١ ≥ ٤ ، ثم مثل مجموعة حلّها بيانيًا على خط الأعداد. .... 
②	حل المتباينة -١٢ < ٣ ص – ٣ ≥ ٦ ومثل الحل بيانياً .... 
③	حل المتباينة : |٢س – ١| ≥ ٣ , ثم مثل مجموعة حلّها بيانيًا على خط الأعداد . ... 
④	عرف المتغير ثم اكتب المتباينة (مِثلا الفرق بين عدد ما وأربعة , أصغر من مجموع العدد نفسه مع خمسة)٠ ....

متوسطة/

الصف/ الثالث متوسط

٢٠

اختبار الفترة الثانية (رياضيات) الفصل الأول لعام ١٤٤٨ هـ

الاسم/

١٠

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	حل المتباينة : س − ٩ > ١			
	أ) س > ٨	ب) س > ١٠	ج) س < ١٠	د) س > ٨
٢	مجموعة حل المتباينة : − ٨ ل < − ٤٠			
	أ) { ل / ل > ٨ }	ب) { ل / ل > − ٥ }	ج) { ل / ل < ٥ }	د) { ل / ل > ٥ }
٣	حل المتباينة : | س + ٧ | > − ٣			
	أ) س > ٤ أو س < ١٠	ب) ٤ < س < ١٠	ج) ∅	د) ح
٤	أفضل طريقة لحل النظام : ٧ س − ٢ ص = ٥ ، ٧ س + ٥ ص = ٤			
	أ) التعويض	ب) الحذف بالجمع	ج) الحذف بالضرب	د) الحذف بالطرح
٥	لحل النظام : ٧س − ٦ ص = ١ ، ٣ س + ٢ ص = ٤ نضرب المعادلة :			
	أ) الأولى في ٤	ب) الثانية في − ٧	ج) الأولى في ٢	د) الثانية في ٣
٦	الزوج (٢ ، ٥) يمثل حلا لنظام معادلتين الاولى :س + ٢ ص = ١٢ فما المعادلة الثانية			
	أ) ٢ س − ١ = ص	ب) س = ص + ٣	ج) س + ص = ٥	د) س − ص = − ٣
٧	ميل المستقيم الموازي لمستقيم معادلته : ص = ٤ س + ١ هو			
	أ) ٤	ب) $-\frac{١}{٤}$	ج) $\frac{١}{٤}$	د) − ٤
٨	حل المتباينة : $\frac{ب}{٦} > ٢$			
	أ) ب > ٤	ب) ب > ١٢	ج) ب < ٨	د) ب > ١٢
٩	حل المتباينة : ٤ ب − ٣ < ٣ ب			
	أ) ب > − ١	ب) ب < ٣	ج) ب < − ٢	د) ب > ٤

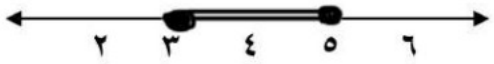
موقع واجباتي

١٠	تبلغ درجة الحرارة داخل الثلاجة ٣٨ ف بزيادة أو نقصان لايتجاوز ٢ ف متباينة القيمة المطلقة التي تعبر عن مدى درجة حرارة الثلاجة

أ)	ب)	جـ)	د)
ا ف − ٣٨ ا ≤ ٢	ا ف + ٣٨ ا ≤ ٢	ا ف − ٣٨ ا < ٢	اف − ٢ ا = ٣٨

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أو علامة . (✗) . أمام كل عبارة

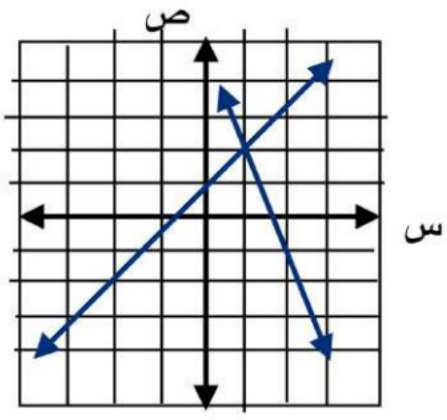
٥

١	تمثل المعادلتين : ص = س − ١ ، ص − ٤ س = ٧ بمستقيمين متعامدين	( )
٢	أربعة أمثال عدد لايقل عن مجموع ذلك العدد وستة تكتب على صورة متباينة : ٤ ل ≥ ل + ٦	( )
٣	الزوج المرتب : (−١ ، ٥) يمثلا حلا لنظام المعادلتين : ص = −٤ س + ١ ، س + ص = ٤	( )
٤	التمثيل المجاور يعبر عن حل المتباينة : ا س − ٤ ا ≤ ١  	( )
٥	المتباينة : $س^{٢} > ١$. تكافئ المتباينة : س > ١	( )

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

٥

١	اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٤) والعمودي على المستقيم الذي معادلته : ص = ٣ س − ٧
٢	من التمثيل المجاور اجب عما يلي . أ) حدد ما إذا كان نظام المعادلتين متسقا ام غير متسق ومستقل ام غير مستقل ؟ ب) كم عدد حلول هذا النظام ؟ وإذا كان حلا واحدا فاكتبه؟



معلم المادة / .....

موقع مادتي

نموذج الإجابة

متوسطة

الصف/ الثالث متوسط

٢٠

اختبار الفترة الثانية (رياضيات) الفصل الأول لعام ١٤٤٨ هـ

الاسم/

١٠

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	حل المتباينة : س − ٩ > ١			
	أ) س > ٨	ب) س > ١٠	ج) س > ١٠	د) س > ٨
٢	مجموعة حل المتباينة : − ٨ ل > − ٤٠			
	أ) { ل / ل > ٨ }	ب) { ل / ل > − ٥ }	ج) { ل / ل > ٥ }	د) { ل / ل > ٥ }
٣	حل المتباينة : | س + ٧ | > − ٣			
	أ) س > ٤ أو س > ١٠	ب) ٤ > س > ١٠	ج) ∅	د) ح
٤	أفضل طريقة لحل النظام : ٧ س − ٢ ص = ٥ ، ٧ س + ٥ ص = ٤			
	أ) التعويض	ب) الحذف بالجمع	ج) الحذف بالضرب	د) الحذف بالطرح
٥	لحل النظام : ٧س − ٦ ص = ١ ، ٣ س + ٢ ص = ٤ نضرب المعادلة :			
	أ) الأولى في ٤	ب) الثانية في − ٧	ج) الأولى في ٢	د) الثانية في ٣
٦	الزوج (٢ ، ٥) يمثل حلا لنظام معادلتين الاولى :س + ٢ ص = ١٢ فما المعادلة الثانية			
	أ) ٢ س − ١ = ص	ب) س = ص + ٣	ج) س + ص = ٥	د) س − ص = − ٣
٧	ميل المستقيم الموازي لمستقيم معادلته : ص = ٤ س + ١ هو			
	أ) ٤	ب) $-\frac{١}{٤}$	ج) $\frac{١}{٤}$	د) − ٤
٨	حل المتباينة : $\frac{ب}{٦} > ٢$			
	أ) ب > ٤	ب) ب > ١٢	ج) ب > ٨	د) ب > ١٢
٩	حل المتباينة : ٤ ب − ٣ > ٣ ب			
	أ) ب > − ١	ب) ب > ٣	ج) ب > − ٢	د) ب > ٤

يتبع ←

موقع واجباتي

١٠	تبلغ درجة الحرارة داخل الثلاجة ٣٨ ف بزيادة أو نقصان لايتجاوز ٢ ف متباينة القيمة المطلقة التي تعبر عن مدى درجة حرارة الثلاجة

أ)	ب)	جـ)	د)
ا اف − ٣٨ ا ≤ ٢	ا اف + ٣٨ ا ≤ ٢	ا اف − ٣٨ ا < ٢	اف − ٢ ا = ٣٨

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أو علامة . (✗) . أمام كل عبارة

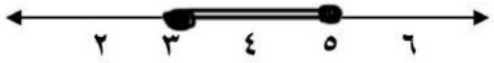
٥

١ تمثل المعادلتين : ص = س − ١ ، ص − ٤ س = ٧ بمستقيمين متعامدين (✗)

٢ أربعة أمثال عدد لايقل عن مجموع ذلك العدد وستة تكتب على صورة متباينة : ٤ ل ≥ ل + ٦ (✓)

٣ الزوج المرتب : (−١ ، ٥) يمثلا حلا لنظام المعادلتين : ص = −٤ س + ١ ، س + ص = ٤ (✓)

٤ التمثيل المجاور يعبر عن حل المتباينة : ا س − ٤ ا ≤ ١



(✓)

٥ المتباينة : $س^{٢}$ > ١ . تكافئ المتباينة : س > ١ (✗)

السؤال الثاني / اجب عن الاسئلة التالية

٥

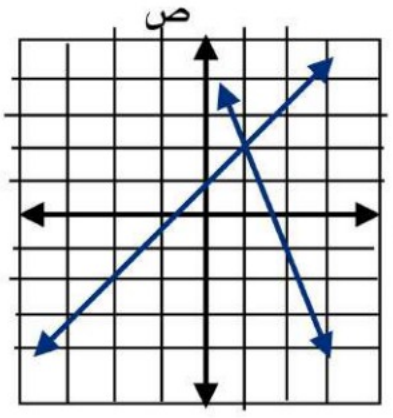
١ اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٤) والعمودي على المستقيم الذي معادلته : ص = ٣ س − ٧

الميل م = $-\frac{١}{٣}$

ص − ص١ = م (س − س١)

ص − ٤ = $-\frac{١}{٣}$ (س − ٣)

٢ من التمثيل المجاور اجب عما يلي .



أ) حدد ما إذا كان نظام المعادلتين متسقا ام غير متسق ومستقل ام غير مستقل ؟

متسق ومستقل

ب) كم عدد حلول هذا النظام ؟ حل واحد

وإذا كان حلا واحدا فاكتبه؟ الحل (١ ، ٢)

معلم المادة / .....

موقع مادتي

إدارة التعليم بالقنفذة — متوسطة العز بن عبد السلام

المادة : الرياضيات — الزمن : ٤٥ دقيقة

(الدوال الخطية ١٤٤٨ هـ) النموذج الأول

٢٠

أسم الطالب : .....

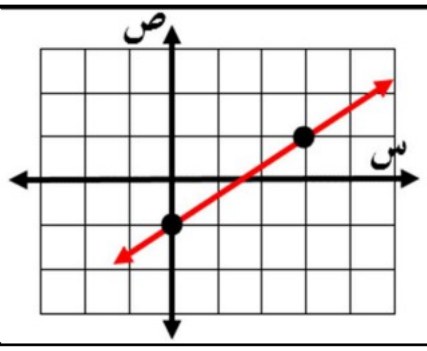
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة :

١	أوجد معادلة مستقيم ميله −٢ ومقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع							
	أ	ص = − ٢س	ب	ص = ٢ س + ٤	جـ	ص = −٢ س + ٤	د	ص = ٢ س − ٤

٢	أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢، ٤) وميله صفر بصيغة الميل والمقطع							
	أ	ص = ٢	ب	س = ٢	جـ	ص = ٤	د	س = ٤

٣	أوجد معادلة مستقيم مارّ بالنقطتين (−١، ١) ، (٢ ، ٣) بصيغة الميل والمقطع							
	أ	ص = $\frac{٢}{٣}$ س + $\frac{٥}{٣}$	ب	ص = −$\frac{٢}{٣}$ س + $\frac{٥}{٣}$	جـ	ص = $\frac{٢}{٣}$ س − $\frac{٥}{٣}$	د	ص = −$\frac{٢}{٣}$ س + $\frac{٥}{٣}$

٤	أوجد معادلة مستقيم مارّ بالنقطة (٤، ٢) وميله $\frac{١}{٢}$ بصيغة الميل والمقطع							
	أ	ص = −$\frac{١}{٢}$ س	ب	ص = $\frac{١}{٢}$ س −٤	جـ	ص = ٢س−١٠	د	ص = $\frac{١}{٢}$ س

٥	أي ممّا يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور؟				
	أ	ص = $\frac{٣}{٢}$ س − ١	جـ	ص = $\frac{٣}{٢}$ س −١	
	جـ	ص = $\frac{٣}{٢}$ س + $\frac{٣}{٢}$	د	ص = $\frac{٣}{٢}$ س + $\frac{٣}{٢}$	

٦	ما الصورة القياسية للمعادلة ص − ٨ = ٢ (س + ٣)							
	أ	٢ س + ص = ١٤	ب	٢ س − ص = − ١٤	جـ	ص = ٢س + ١٤	د	ص − ٢ س = ١١

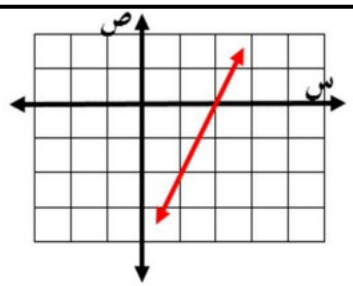
٧	أي الصيغ الآتية هي صيغة الميل ونقطة لمعادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٠ ، −٥) وميله ٢ ؟							
	أ	ص = ٢ س − ٥	ب	ص − ٥ = س − ٢	جـ	ص + ٥ = ٢س	د	ص = ٢ (س + ٥)

٨	ما صيغة الميل والمقطع للمعادلة : ص + ٦ = ٢ (س + ٢)							
	أ	ص = ٢ س − ٦	ب	ص = ٢ س − ٢	جـ	ص = ٢ س + ٦	د	٢ س − ص = ٦

٩	أوجد صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المارّ بالنقطة (−١ ، ٢) والموازي للمستقيم ص = ٢ س − ٣							
	أ	ص = ٢ س + ٤	ب	ص = $\frac{١}{٢}$ س + ٤	جـ	ص = ٢ س + ٣	د	ص = − $\frac{١}{٢}$ س + ٤

١٠	أوجد صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٠ ، ٦) والمعامد للمستقيم س − ٣ ص = ٥ :							
	أ	ص = $\frac{١}{٢}$ س − ٢	ب	ص = −٣س + ٦	جـ	ص = $\frac{١}{٣}$ س + ٢	د	ص = ٣س − ٦

١١	أي ممّا يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور ؟			
	أ	ص − ٢ س = −٤	جـ	٢ س + ص = ٤
	جـ	٢ س + ص = −٤	د	ص − ٤ = ٢س



١٢	ما الصورة القياسية لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (٦ ، −٣) وميله $\frac{٢}{٣}$ ؟							
	أ	− ٢ س + ٣ ص = ٢٤	ب	٣ س − ٢ ص = ٢٤	جـ	٢ س − ٣ص = ٢١	د	٣س − ٢ ص = − ٢١

١٣	أي المعادلات الآتية هي معادلة مستقيم ميله ٢ ومقطعه الصادي − ٥ ؟							
	أ	ص = − ٥ س + ٢	ب	ص = ٢ س + ٥	جـ	ص = ٥ س + ٢	د	ص = ٢ س − ٥

١٤	ما معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (− ٢، ٣) وميله غير معرف؟							
	أ	س = −٢	ب	− ٢ س − ٣ص = ٠	جـ	ص = − ٣	د	− ٣س + ٢ ص = ٠

١٥	ما ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي ميله − ٢ ؟							
	أ	٢	ب	−٢	جـ	$\frac{١}{٢}$	د	− $\frac{١}{٢}$

١٦	ما قيمة ك التي تجعل ميل المستقيم ك س + ٧ص = ١٠ يساوي ٣ ؟							
	أ	−٢١	ب	٣	جـ	٢١	د	−١

١٧	إذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ر) ، (ر ، ٢) يساوي − $\frac{٣}{٥}$ ، فما قيمة ر ؟							
	أ	−١	ب	٧	جـ	٣	د	−٧

١٨	اكتب المعادلة ص − ٢ = ٣ (س − ٤) بصيغة الميل والمقطع							
	أ	ص= ٣س − ١٤	ب	ص = س − ١٠	جـ	ص= ٣س − ١٠	د	ص= ٣س + ١٠

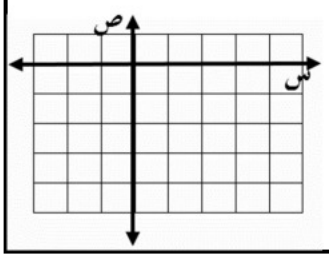
سؤال مقالي

اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الموازي لمحور السينات والمار بالنقطة (٠ ، − ٤) ومثل المعادلة بيانياً

.....

.....

.....



إدارة التعليم بالقنفذة
متوسطة العز بن عبد السلام
المادة : الرياضيات
الزمن : ٤٥ دقيقة

نموذج الإجابة

أسم الطالب : .....

٢٠

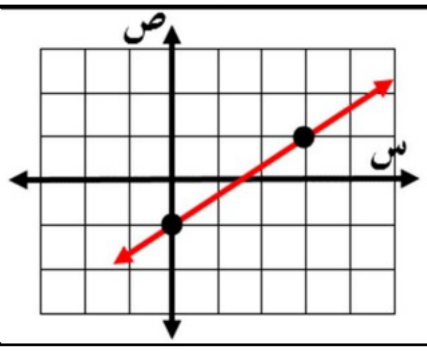
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة :

١	أوجد معادلة مستقيم ميله −٢ ومقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع							
	أ	ص = − ٢س	ب	ص = ٢ س + ٤	جـ	ص = −٢ س + ٤	د	ص = ٢ س − ٤

٢	أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢، ٤) وميله صفر بصيغة الميل والمقطع							
	أ	ص = ٢	ب	س = ٢	جـ	ص = ٤	د	س = ٤

٣	أوجد معادلة مستقيم مارّ بالنقطتين (−١، ١) ، (٢ ، ٣) بصيغة الميل والمقطع							
	أ	ص = $\frac{٢}{٣}$ س + $\frac{٥}{٣}$	ب	ص = −$\frac{٢}{٣}$ س + $\frac{٥}{٣}$	جـ	ص = $\frac{٢}{٣}$ س − $\frac{٥}{٣}$	د	ص = −$\frac{٢}{٣}$ س + $\frac{٥}{٣}$

٤	أوجد معادلة مستقيم مارّ بالنقطة (٤، ٢) وميله $\frac{١}{٢}$ بصيغة الميل والمقطع							
	أ	ص = −$\frac{١}{٢}$ س	ب	ص = $\frac{١}{٢}$ س −٤	جـ	ص = ٢س−١٠	د	ص = $\frac{١}{٢}$ س

٥	أي ممّا يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور؟				
	أ	ص = $\frac{٣}{٢}$ س − ١	جـ	ص = $\frac{٣}{٢}$ س −١	
	جـ	ص = $\frac{٣}{٢}$ س + $\frac{٣}{٢}$	د	ص = $\frac{٢}{٣}$ س + $\frac{٣}{٢}$	

٦	ما الصورة القياسية للمعادلة ص − ٨ = ٢ (س + ٣)							
	أ	٢ س + ص = ١٤	ب	٢ س − ص = − ١٤	جـ	ص = ٢س + ١٤	د	ص − ٢ س = ١١

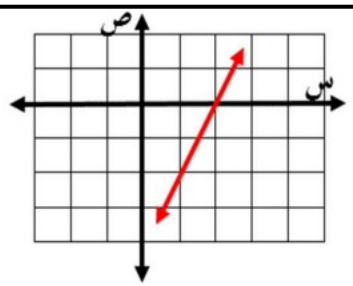
٧	أي الصيغ الآتية هي صيغة الميل ونقطة لمعادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٠ ، −٥) وميله ٢ ؟							
	أ	ص = ٢ س − ٥	ب	ص − ٥ = س − ٢	جـ	ص + ٥ = ٢س	د	ص = ٢ (س + ٥)

٨	ما صيغة الميل والمقطع للمعادلة : ص + ٦ = ٢ (س + ٢)							
	أ	ص = ٢ س − ٦	ب	ص = ٢ س − ٢	جـ	ص = ٢ س + ٦	د	٢ س − ص = ٦

٩	أوجد صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المارّ بالنقطة (−١ ، ٢) والموازي للمستقيم ص = ٢ س − ٣							
	أ	ص = ٢ س + ٤	ب	ص = $\frac{١}{٢}$ س + ٤	جـ	ص = ٢ س + ٣	د	ص = − $\frac{١}{٢}$ س + ٤

١٠	أوجد صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٠ ، ٦) والمعامد للمستقيم س − ٣ ص = ٥ :							
	أ	ص = $\frac{١}{٢}$ س − ٢	ب	ص = −٣س + ٦	جـ	ص = $\frac{١}{٣}$ س + ٢	د	ص = ٣س − ٦

١١	أي ممّا يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور ؟			
	أ	ص − ٢ س = −٤	جـ	٢ س + ص = ٤
	جـ	٢ س + ص = −٤	د	ص − ٤ = ٢س



١٢	ما الصورة القياسية لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (٦ ، −٣) وميله $\frac{٢}{٣}$ ؟							
	أ	− ٢ س + ٣ ص = ٢٤	ب	٣ س − ٢ ص = ٢٤	جـ	٢ س − ٣ص = ٢١	د	٣س − ٢ ص = − ٢١

١٣	أي المعادلات الآتية هي معادلة مستقيم ميله ٢ ومقطعه الصادي − ٥ ؟							
	أ	ص = − ٥ س + ٢	ب	ص = ٢ س + ٥	جـ	ص = ٥ س + ٢	د	ص = ٢ س − ٥

١٤	ما معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (− ٢، ٣) وميله غير معرف؟							
	أ	س = −٢	ب	− ٢ س − ٣ص = ٠	جـ	ص = − ٣	د	− ٣س + ٢ ص = ٠

١٥	ما ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي ميله − ٢ ؟							
	أ	٢	ب	−٢	جـ	$\frac{١}{٢}$	د	− $\frac{١}{٢}$

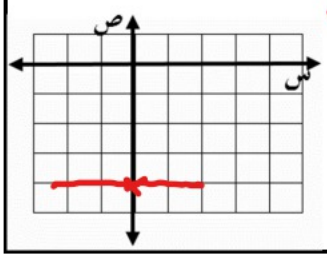
١٦	ما قيمة ك التي تجعل ميل المستقيم ك س + ٧ص = ١٠ يساوي ٣ ؟							
	أ	−٢١	ب	٣	جـ	٢١	د	−١

١٧	إذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ر) ، (ر ، ٢) يساوي − $\frac{٣}{٥}$ ، فما قيمة ر ؟							
	أ	−١	ب	٧	جـ	٣	د	−٧

١٨	اكتب المعادلة ص − ٢ = ٣ (س − ٤) بصيغة الميل والمقطع							
	أ	ص= ٣س − ١٤	ب	ص = س − ١٠	جـ	ص= ٣س − ١٠	د	ص= ٣س + ١٠

سؤال مقالي

اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الموازي لمحور السينات والمار بالنقطة (٠ ، − ٤) ومثل المعادلة بيانياً



(٠، −٤) المقطع الصادي = −٤ = ب

موازي محور السينات م = ٠

ص = م س + ب

ص = −٤

المملكة العربية السعودية	(متوسط العز بن عبدالسلام)	وزارة التعليم
المادة : رياضيات	النموذج الأول	الصف : الثالث المتوسط

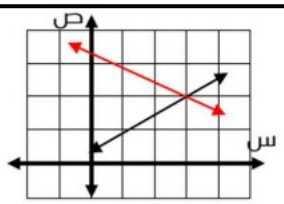
اختبار الفصل الخامس (أنظمة المعادلات الخطية) ١٤٤٨ هـ

اسم الطالب / .....

٢٠

اختر الإجابة الصحيحة : سبع درجات

١ حل النظام المبين في الشكل المقابل



أ	(٢ ، ٣)	ب	(٣ ، ٢)
جـ	(٣ ، ٣)	د	(٢ ، ٢)

٢ حل النظام $-٤س + ٣ص = -٣$ ، $٤س - ٥ص = ٥$

أ	(٠ ، ٣)	ب	مستحيل الحل	جـ	(٠ ، −١)	د	عدد لانهائي من الحلول

٣ أوجد العددين اللذان مجموعهما يساوي (−١٠) وثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي ٢

أ	٤ ، −١٤	ب	٤ ، ٦	جـ	٤ ، ١٤	د	−٢ ، −٨

٤ كان عدد المتطوعين في العمل الخيري في إحدى القرى ٦٠ متطوعا , فإذا كانت نسبة الرجال (س) إلى النساء (ص) هو ٧ : ٥ فأي الأنظمة التالية يعبر عن السؤال السابق

أ	س + ص = ٦٠ ٧ س = ٥ ص	ب	س − ص = ٦٠ ٥ س = ٧ ص	جـ	س − ص = ٦٠ ٧ س = ٥ ص	د	س + ص = ٦٠ ٥ س = ٧ ص

٥ عند حل نظام المعادلتين ر= ٤ − ت ، ٣ر+ ٢ت = ١٥

فما العبارة التي يمكن تعويضها عن ر في المعادلة الثانية ؟

أ	٤ − ت	ب	٤ − ر	جـ	ت − ٤	د	$\frac{٤}{ت}$

٦ إذا كان س = ٢ ، ٣ س + ص = ٥ ، فما قيمة ص ؟

أ	٠	ب	−١	جـ	١١	د	١٠

٧ أفضل طريقة لحل النظام ٥س+٦ص = ١١ ، ٢س− ٦ص = −٤ هي طريقة

أ	الحذف بالطرح	ب	التعويض	جـ	الحذف بالجمع	د	الحذف بالضرب

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة — أربع درجات		العلامة
١	يكون النظام غير مستقل إذا كان له عدد لا نهائي من الحلول	
٢	حل النظام ٢ س + ٥ ص = − ١ ، ص = ٣ س + ١٠ هو : (− ٣ ، ١)	
٣	ناتج ضرب المعادلة −٧س − ٣ص = ١١ في −٣ هو −٢١ س + ٩ ص = ١١	
٤	التمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلاً دقيقاً	

١

السؤال الثاني

(أ) باع متجر ٧ ثلاجات وغسالات بسعر ٥٠٠ ريال للثلاجة ٧٠٠ ريال للغسالة . إذا كان ثمن هذه الأجهزة ٤٥٠٠ فكم جهازاً باع من كل نوع ؟

(١) اكتب معادلتين تمثلان المسألة (٢) حل النظام بطريقة التعويض. ثلاث درجات

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢

(ب) حل النظام ٥ س + ٣ ص = ٢٢

٥س – ٢ ص = ٢ ثلاث درجات

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣

(جـ) استعمل الحذف بالضرب لحل النظام التالي :

–٢س +٣ص = ٦

٥س – ٦ص = – ٩ ثلاث درجات

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

المملكة العربية السعودية (متوسط العز بن عبدالسلام) وزارة التعليم

المادة : رياضيات النموذج الثالث الصف : الثالث المتوسط

اختبار الفصل الخامس (أنظمة المعادلات الخطية) ١٤٤٨ هـ

اسم الطالب / .....

٢٠

العلامة	السؤال الثاني : كل فقرة درجة	
	ⓐ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة ٠	
	للنظام ص = ٥س + ٧ ، ص= ٨س+ ٣ حل واحد فقط	١
	أفضل طريقة لحل النظام ٤ س+ ٢ص = ٨ ، ٣ س– ٢ ص= ٩ هي استعمال الطرح	٢
	حل النظام ٤س – ٥ ص = – ٧ ، ص = ٥ س هو: مستحيل الحل	٣
	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة صحيحة مثل ٧ = ٧ فهناك حل واحد فقط	٤
	إذا كان $م_١ = م_٢$ ، $ب_١ \neq ب_٢$ الخطان متوازيان والنظام غير متسق	٥

ⓑ اختر الإجابة الصحيحة (اختيارك لإجابتين يفقدك الدرجة) كل فقرة درجة

١	عدد حلول النظام ص = –٢ س + ٣ ، ص = –٢ س – ٣ هو :			
	ⓐ حل واحد	ⓑ له حلان	ⓒ ليس له حل	ⓓ عدد لا نهائي من الحلول
٢	إذا كان لنظام المعادلات عدد لانهائي من الحلول فإن النظام يسمى			
	ⓐ متسق وغير مستقل	ⓑ متسق و مستقل	ⓒ غير متسق	ⓓ جميع ما ذكر
٣	إذا كان المستقيمان متطابقان فان عدد الحلول			
	ⓐ لا يوجد حل	ⓑ حل وحيد	ⓒ حلان حقيقيان	ⓓ عدد لانهائي من الحلول
٤	عددان حاصل جمعهما ٢٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الأخر , هذان العددان هما			
	ⓐ ٥ ، ١٠	ⓑ ٤ ، ٨	ⓒ ٥ ، ٢٥	ⓓ ٥ ، ٢٠
٥	إذا كانت النقطة (–٣ ، ٢)تمثل حل نظام معادلتين, وكانت إحدى معادلتيه هي س+٤ص=٥ فإن المعادلة الثانية هي			
	ⓐ س – ص = –١	ⓑ س + ص = ٥	ⓒ س + ص = –١	ⓓ س + ٤ ص = ٧
٦	عند حل النظام ٥س + ٧ ص = ٩ ، ٣س – ص = ١ لحذف المتغير س نضرب المعادلة الأولى في ٣ والثانية في			
	ⓐ ٥	ⓑ ٧	ⓒ ٢	ⓓ ٩

السؤال الأول ④ حل النظام التالي (ثلاث درجات)

س = ٣ ص + ٢

س + ٥ ص = ١٠

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

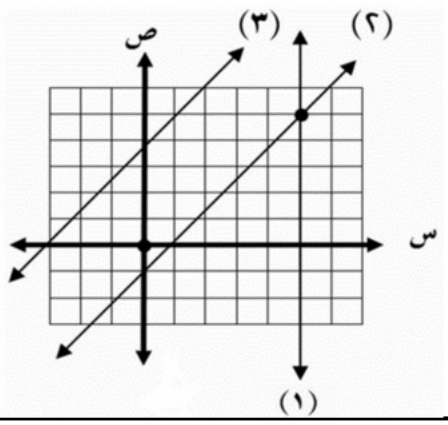
.....

.....

.....

ب

استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية : (ثلاث درجات)



١ أوجد حل النظام المكون من المستقيمين (١) و (٢)

(..... ، .....)

٢ حدد ما اذا كان النظام المكون المستقيمين (٢) و (٣) متسقاً ام غير متسق

.....

ج

حل النظام التالي : ٢س + ٥ص = ١٦

٣س + ٥ص = ١٩ (ثلاث درجات)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

سالم السهيمي

المملكة العربية السعودية (متوسط العز بن عبدالسلام) وزارة التعليم

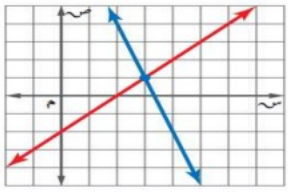
المادة : رياضيات النموذج الخامس الصف : الثالث المتوسط

ـــــ ١٠

اختبار الفصل الخامس (أنظمة المعادلات الخطية) ١٤٤٨ هـ

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة (كل فقرة نصف درجة)

١	عدد حلول النظام ص = ٧س + ١٠ ، ص = ٨ س +٥			
	(أ) حل واحد	(ب) حلين	(ج) عدد لانهائي من الحلول	(د) ∅
٢	أفضل طريقة لحل النظام ٣ س + ٥ ص = ٨ ، س = ٢ ص − ١			
	(أ) بالتعويض	(ب) الحذف بالطرح	(ج) الحذف بالجمع	(د) الحذف بالضرب
٣	حل النظام س+ ص = ١١ ، س − ص = ١ هو			
	(أ) (٥ ، ٧)	(ب) (٧، ٤)	(ج) (−٤ ، −١)	(د) (٦، ٥)
٤	ما العدد الثابت الذي تضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل ٥س + ٩ص = ٩ ، ٢س − ص = ١ ؟			
	(أ) ٩	(ب) ٢	(ج) ٩	(د) ٥
٥	المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو :			
	(أ) متسق ومستقل	(ب) متسق و غير مستقل	(ج) غير متسق	(د) جميع ما ذكر
٦	حل نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو			
	(أ) (١ ، ٣)	(ب) (٢ ، ٤)	(ج) (−٣ ، ١)	(د) (٣، ١)
٧	إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س , ص يساوي ١٨٠ ° ، وقياس الزاوية س يساوي قياس الزاوية ص مضافا اليها ٢٤ ° فإن قياس س , ص على الترتيب هو			
	(أ) ٧٨ ° ، ١٠٢ °	(ب) ٧٨ ° ، ٧٨ °	(ج) ١٠٢ ° ، ٧٨ °	(د) ٩٠ ° ، ٩٠ °
٨	إذا كانت النقطة (−٣ ، ٢) تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي س+٤ص = ٥ فإن المعادلة الثانية هي			
	(أ) س − ص = −١	(ب) س + ص = ٥	(ج) س + ص = −١	(د) س + ٤ ص = ٧



السؤال الثاني : أجب ب (صح) أو خطأ (كل فقرة درجة)

١	إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظامًا غير مستقل	صح	خطأ
٢	يستعمل الحذف بالجمع لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين لتقدير الحلول .	صح	خطأ
٣	حل النظام ص = ٢س + ١ ، س + ص = ٤ هو (١ ، ٣)	صح	خطأ
٤	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة خطأ مثل ٧ = ٩ فهناك حل واحد فقط	صح	خطأ

السؤال الثالث: حل النظام التالي : (درجتان)

٢ س + ٣ ص = ٤

٣ س + ٤ ص = ٧

المملكة العربية السعودية | النموذج الرابع | وزارة التعليم

المادة : رياضيات | الصف : الثالث المتوسط

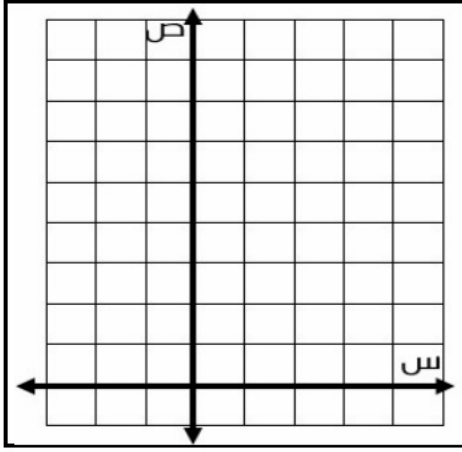
اختبار الفصل الخامس (أنظمة المعادلات الخطية) ١٤٤٨ هـ

اسم الطالب / .....

أجب عن جميع الأسئلة التالية مراعيا حسن الخط والتنظيم

١ مثل النظام التالي بيانيًا, وأوجد عدد حلوله ، وإن كان واحدا فاكتبه :

ص = $\frac{٣}{٤}$ س ص = – ٢س + ٧



.....

.....

.....

٢ حدد أفضل طريقة لحل النظام , ثم حله : – ٢ س + ص = ٥

٢ س + ٣ ص = ٣

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣ حدد أفضل طريقة لحل النظام , ثم حله : س – ٢ ص = – ٧

ص = س + ٤

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٤	حدد أفضل طريقة لحل النظام , ثم حله : ٤ س + ٦ ص = −١٠ ٨ س − ٣ ص = ٢٥
٥	استعمل الحذف لحل النظام التالي : ٩س + ٢ص = ٢٢ ٥ س+ ٢ص = ٦

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية — وزارة التعليم

الصف / الثالث المتوسط — إدارة التعليم بالقنفذة

مدرسة : العز بن عبدالسلام المتوسطة — **الزمن** / ٤٥ دقيقة

الاختبار التجريبي

السؤال الأول ④ حل النظام التالي (اربع درجات)

س = ٣ ص + ٢

س + ٥ ص = ١٠

.....

.....

.....

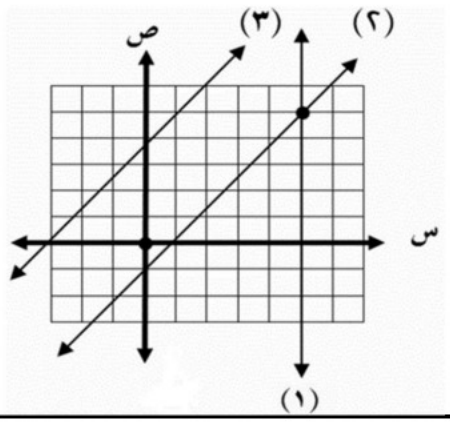
.....

.....

.....

ب

استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية : (ثلاث درجات)



١ أوجد حل النظام المكون من المستقيمين (١) و (٢)

(..... ، .....)

٢ حدد ما اذا كان النظام المكون المستقيمين (٢) و (٣) متسقاً ام غير متسق

.....

ج

حل النظام التالي : (اربع درجات)

٢س + ٥ص = ١٦

٣س + ٥ص = ١٩

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني:

كل فقرة درجة

العلامة

أ) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ٠

١	للنظام ص = ٥س + ٧ ، ص= ٨س+ ٣ حل واحد فقط	
٢	أفضل طريقة لحل النظام ٤ س+ ٢ص = ٨ ، ٣ س− ٢ ص= ٩ هي استعمال الطرح	
٣	حل النظام ٤س − ٥ ص = − ٧ ، ص = ٥ س هو: مستحيل الحل	
٤	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة صحيحة مثل ٧ = ٧ فهناك حل واحد فقط	
٥	إذا كان $\frac{أ_١}{أ_٢} = \frac{م_١}{م_٢}$ ، $\frac{ب_١}{ب_٢} \neq \frac{ج_١}{ج_٢}$ الخطان متوازيان والنظام غير متسق	

ب) اختر الإجابة الصحيحة (اختيارك لإجابتين يفقدك الدرجة) كل فقرة درجة

١	عدد حلول النظام ص = −٢ س + ٣ ، ص = −٢ س − ٣ هو :			
	أ) حل واحد	ب) له حلان	ج) ليس له حل	د) عدد لا نهائي من الحلول
٢	إذا كان لنظام المعادلات عدد لانهائي من الحلول فإن النظام يسمى			
	أ) متسق وغير مستقل	ب) متسق و مستقل	ج) غير متسق	د) جميع ما ذكر
٣	إذا كان المستقيمان متطابقان فان عدد الحلول			
	أ) لا يوجد حل	ب) حل وحيد	ج) حلان حقيقيان	د) عدد لانهائي من الحلول
٤	عددان حاصل جمعهما ٢٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الأخر ، هذان العددان هما			
	أ) ٥ ، ١٠	ب) ٤ ، ٨	ج) ٥ ، ٢٥	د) ٥ ، ٢٠
٥	إذا كانت النقطة (−٣ ، ٢)تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي س+٤ص=٥ فإن المعادلة الثانية هي			
	أ) س − ص = −١	ب) س + ص = ٥	ج) س + ص = −١	د) س + ٤ ص = ٧
٦	عند حل النظام ٥س + ٧ ص = ٩ ، ٣س − ص = ١ لحذف المتغير س نضرب المعادلة الأولى في ٣ والثانية في			
	أ) ٥	ب) ٧	ج) ٢	د) ٩

سالم السهيمي

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة ا
الصف
مدرسة

نموذج الإجابة

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن / ٤٥ دقيقة

الاختبار التجريبي

السؤال الأول ④ حل النظام التالي (اربع درجات)

س = ٣ ص + ٢
س + ٥ ص = ١٠

بالتعويض

س + ٥ ص = ١٠

٣ ص + ٢ + ٥ ص = ١٠

٨ ص + ٢ = ١٠

٨ ص = ٨

ص = ١

س = ٣ ص + ٢

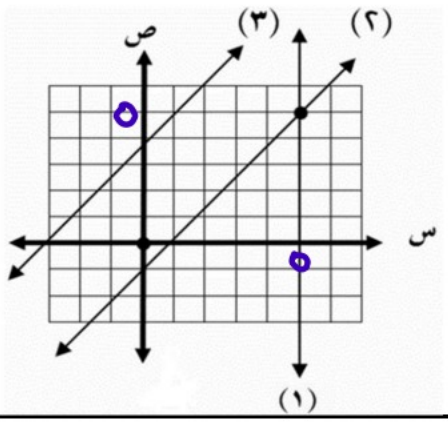
= ٣ + ٢

= ٥

(١ ، ٥)

ب

استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية : (ثلاث درجات)



١ أوجد حل النظام المكون من المستقيمين (١) و (٢)

(٥ ، ٥)

٢ حدد ما اذا كان النظام المكون المستقيمين (٢) و (٣) متسقاً ام غير متسق

غير متسق

ج

حل النظام التالي : (اربع درجات)

٢س + ٥ص = ١٦
٣س + ٥ص = ١٩

-

-س = -٣

س = ٣

٢ س + ٥ ص = ١٦

٦ + ٥ ص = ١٦

٥ ص = ١٠

ص = ٢

(٣ ، ٢)

السؤال الثاني:

كل فقرة درجة

العلامة	
	ⓐ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ٠
✓	١ للنظام ص = ٥س + ٧ ، ص= ٨س+ ٣ حل واحد فقط
✗	٢ أفضل طريقة لحل النظام ٤ س+ ٢ص = ٨ ، ٣ س− ٢ ص= ٩ هي استعمال الطرح
✗	٣ حل النظام ٤س − ٥ ص = − ٧ ، ص = ٥ س هو: مستحيل الحل
✗	٤ إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة صحيحة مثل ٧ = ٧ فهناك حل واحد فقط
✓	٥ إذا كان $\frac{أ_1}{أ_2} = \frac{م_1}{م_2}$ ، $\frac{ب_1}{ب_2} \neq \frac{ج_1}{ج_2}$ الخطان متوازيان والنظام غير متسق

ⓑ اختر الإجابة الصحيحة (اختيارك لإجابتين يفقدك الدرجة) كل فقرة درجة

١ عدد حلول النظام ص = −٢ س + ٣ ، ص = −٢ س − ٣ هو :			
ⓐ حل واحد	ⓑ له حلان	ⓒ ليس له حل ✓	ⓓ عدد لا نهائي من الحلول
٢ إذا كان لنظام المعادلات عدد لانهائي من الحلول فإن النظام يسمى			
ⓐ متسق وغير مستقل ✓	ⓑ متسق و مستقل	ⓒ غير متسق	ⓓ جميع ما ذكر
٣ إذا كان المستقيمان متطابقان فان عدد الحلول			
ⓐ لا يوجد حل	ⓑ حل وحيد	ⓒ حلان حقيقيان	ⓓ عدد لانهائي من الحلول ✓
٤ عددان حاصل جمعهما ٢٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الأخر ، هذان العددان هما			
ⓐ ٥ ، ١٠	ⓑ ٤ ، ٨	ⓒ ٥ ، ٢٥	ⓓ ٥ ، ٢٠ ✓
٥ إذا كانت النقطة (−٣ ، ٢)تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي س+٤ص=٥ فإن المعادلة الثانية هي			
ⓐ س − ص = −١	ⓑ س + ص = ٥	ⓒ س + ص = −١ ✓	ⓓ س + ٤ ص = ٧
٦ عند حل النظام ٥س + ٧ ص = ٩ ، ٣س − ص = ١ لحذف المتغير س نضرب المعادلة الأولى في ٣ والثانية في			
ⓐ ٥ ✓	ⓑ ٧	ⓒ ٢	ⓓ ٩

سالم السهيمي

المملكة العربية السعودية — وزارة التعليم

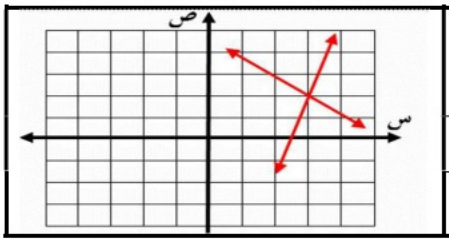
المادة : رياضيات — الصف : الثالث المتوسط

اختبار الفصل الخامس (أنظمة المعادلات الخطية) ١٤٤٨ هـ

اسم الطالب / .....

اختر الإجابة الصحيحة : — سبع درجات

١	حل النظام المبين في الشكل المقابل			
أ	(٢ ، ٣)	ب	(٣ ، ٢)	
جـ	(٣ ، ٣)	د	(٢ ، ٢)	



٢	حل النظام $-٤س + ٣ص = -٣$ ، $٤س - ٥ص = ٥$						
أ	(٠ ، ٣)	ب	مستحيل الحل	جـ	(٠ ، −١)	د	عدد لانهائي من الحلول

٣	أوجد العددين اللذان مجموعهما يساوي −١٠ وثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي ٢							
أ	٤ ، −١٤	ب	٤ ، ٦	جـ	٤ ، ١٤	د	−٢ ، −٨	

٤	كان عدد المتطوعين في العمل الخيري في إحدى القرى ٦٠ متطوعا ، فإذا كانت نسبة الرجال (س) إلى النساء (ص) هو ٧ : ٥ فأي الأنظمة التالية يعبر عن السؤال السابق							
أ	$س + ص = ٦٠$ ، $٧س = ٥ص$	ب	$س - ص = ٦٠$ ، $٥س = ٧ص$	جـ	$س - ص = ٦٠$ ، $٧س = ٥ص$	د	$س + ص = ٦٠$ ، $٥س = ٧ص$	

٥	عند حل نظام المعادلتين $ر = ٤ - ت$ ، $٣ر + ٢ت = ١٥$ ، فما العبارة التي يمكن تعويضها عن ر في المعادلة الثانية ؟							
أ	٤ − ت	ب	٤ − ر	جـ	ت − ٤	د	$\frac{٤}{ت}$	

٦	إذا كان $س = ٢$ ، $٣س + ص = ٥$ ، فما قيمة ص ؟							
أ	٠	ب	−١	جـ	١١	د	١٠	

٧	أفضل طريقة لحل النظام $٥س+٦ص = ١١$ ، $٢س- ٦ص = -٤$ هي طريقة							
أ	الحذف بالطرح	ب	التعويض	جـ	الحذف بالجمع	د	الحذف بالضرب	

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة — أربع درجات		العلامة
١	يكون النظام غير مستقل إذا كان له عدد لا نهائي من الحلول	
٢	حل النظام $٢س + ٥ص = -١$ ، $ص = ٣س + ١٠$ هو : (−٣ ، ١)	
٣	ناتج ضرب المعادلة $-٧س - ٣ص = ١١$ في -٣ هو $-١س + ٩ص = ١١$	
٤	التمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلاً دقيقاً	

١ **السؤال الثاني**

(أ) باع متجر ٧ ثلاجات وغسالات بسعر ٥٠٠ ريال للثلاجة ٧٠٠ ريال للغسالة. إذا كان ثمن هذه الأجهزة ٤٥٠٠ فكم جهازاً باع من كل نوع ؟

(١) اكتب معادلتين تمثلان المسألة (٢) حل النظام بطريقة التعويض. ثلاث درجات

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢ **(ب)** حل النظام ٥ س + ٣ ص = ٢٢

٥س – ٢ ص = ٢ ثلاث درجات

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣ **(جـ)** استعمل الحذف بالضرب لحل النظام التالي :

–٢س +٣ص = ٦

٥س – ٦ص = – ٩ ثلاث درجات

.....

.....

.....

.....

.....

.....

المملكة العربية السعودية — وزارة التعليم

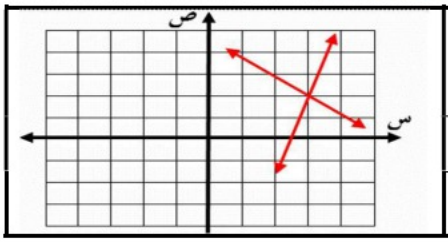
المادة : رياض — ف : الثالث المتوسط

نموذج الإجابة

اسم الطالب .....

اختر الإجابة الصحيحة : — سبع درجات

١ حل النظام المبين في الشكل المقابل



أ	(٣ ، ٢)	ب	(٣ ، ٢)
جـ	(٣ ، ٣)	د	(٢ ، ٢)

٢ حل النظام $-٤س + ٣ص = -٣$ ، $٤س - ٥ص = ٥$

أ	(٠ ، ٣)	ب	مستحيل الحل	جـ	(٠ ، ١-)	د	عدد لانهائي من الحلول

٣ أوجد العددين اللذان مجموعهما يساوي ١٠- وثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي ٢

أ	٤ ، ١٤-	ب	٤ ، ٦	جـ	٤ ، ١٤	د	٢- ، ٨-

٤ كان عدد المتطوعين في العمل الخيري في إحدى القرى ٦٠ متطوعا ، فإذا كانت نسبة الرجال (س) إلى النساء (ص) هو ٧ : ٥ فأي الأنظمة التالية يعبر عن السؤال السابق

أ	$س + ص = ٦٠$ $٧س = ٥ص$	ب	$س - ص = ٦٠$ $٥س = ٧ص$	جـ	$س - ص = ٦٠$ $٧س = ٥ص$	د	$س + ص = ٦٠$ $٥س = ٧ص$

٥ عند حل نظام المعادلتين $ر = ٤ - ت$ ، $٣ر + ٢ت = ١٥$ ، فما العبارة التي يمكن تعويضها عن ر في المعادلة الثانية ؟

أ	٤ - ت	ب	٤ - ر	جـ	ت - ٤	د	$\frac{٤}{ت}$

٦ إذا كان س = ٢ ، ٣ س + ص = ٥ ، فما قيمة ص ؟

أ	٠	ب	١-	جـ	١١	د	١٠

٧ أفضل طريقة لحل النظام $٥س+٦ص = ١١$ ، $٢س- ٦ص = -٤$ هي طريقة

أ	الحذف بالطرح	ب	التعويض	جـ	الحذف بالجمع	د	الحذف بالضرب

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة — أربع درجات		العلامة
١	يكون النظام غير مستقل إذا كان له عدد لا نهائي من الحلول	✓
٢	حل النظام ٢ س + ٥ ص = - ١ ، ص = ٣ س + ١٠ هو : (- ٣ ، ١)	✓
٣	ناتج ضرب المعادلة $-٧س - ٣ص = ١١$ في ٣- هو $-١س + ٩ ص = ١١$	✗
٤	التمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلاً دقيقاً	✓

١ **السؤال الثاني**

(أ) باع متجر ٧ ثلاجات وغسالات بسعر ٥٠٠ ريال للثلاجة ٧٠٠ ريال للغسالة. إذا كان ثمن هذه الأجهزة ٤٥٠٠ فكم جهازاً باع من كل نوع ؟

(١) اكتب معادلتين تمثلان المسألة (٢) حل النظام بطريقة التعويض. ثلاث درجات

س = عدد الثلاجات
ص = عدد الغسالات

س + ص = ٧ ⇐ س = ٧ − ص

٥٠٠ س + ٧٠٠ ص = ٤٥٠٠

٥ س + ٧ ص = ٤٥

٧ ص + ٥ (٧ − ص) = ٤٥

٧ ص + ٣٥ − ٥ ص = ٤٥

٢ ص = ١٠

ص = ٥ عدد الغسالات

س = ٢ ثلاجات (٢ ، ٥)

٢ **(ب)** حل النظام ٥ س + ٣ ص = ٢٢

٥س − ٢ ص = ٢ ثلاث درجات

٥ ص = ٢٠

ص = ٤

٥ س + ٣ ص = ٢٢

٥ س + ١٢ = ٢٢

٥ س = ١٠

س = ٢

(٢ ، ٤)

٣ **(جـ)** استعمل الحذف بالضرب لحل النظام التالي :

−٢س + ٣ص = ٦ × ٢

٥س − ٦ص = − ٩ ثلاث درجات

−٤ س + ٦ ص = ١٢

+ ٥ س − ٦ ص = − ٩

س = ٣

−٢ س + ٣ ص = ٦

−٦ + ٣ ص = ٦

٣ ص = ١٢

ص = ٤

(٣ ، ٤)

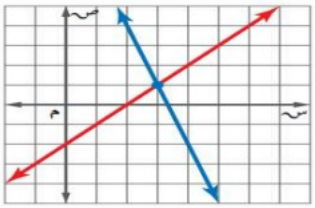
إدارة التعليم بالقنفذة — متوسطة العز بن عبدالسلام

٢٠

اسم الطالب : .....

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة (كل فقرة درجة ونصف)

١	عدد حلول النظام ص = ٧س + ١٠ ، ص = ٨ س +٥			
	أ حل واحد	ب حلين	ج عدد لانهائي من الحلول	د ∅
٢	أفضل طريقة لحل النظام ٣ س + ٥ ص = ٨ ، س = ٢ ص − ١			
	أ بالتعويض	ب الحذف بالطرح	ج الحذف بالجمع	د الحذف بالضرب
٣	حل النظام س+ ص = ١١ ، س − ص = ١ هو			
	أ (٥ ، ٧)	ب (٧، ٤)	ج (−٤ ، −١)	د (٦، ٥)
٤	ما العدد الثابت الذي تضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل ٥س + ٩ص = ٩ ، ٢س − ص = ١ ؟			
	أ ٩	ب ٢	ج ٩	د ٥
٥	المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو :			
	أ متسق ومستقل	ب متسق و غير مستقل	ج غير متسق	د جميع ما ذكر
٦	حل نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو			
	أ (١ ، ٣)	ب (٢ ، ٤)	ج (−٣ ، ١)	د (٣، ١)
٧	إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠ ° ، وقياس الزاوية س يساوي قياس الزاوية ص مضافا اليها ٢٤ ° فإن قياس س ، ص على الترتيب هو			
	أ ٧٨ ° ، ١٠٢ °	ب ٧٨ ° ، ٧٨ °	ج ١٠٢ ° ، ٧٨ °	د ٩٠ ° ، ٩٠ °
٨	إذا كانت النقطة (−٣ ، ٢) تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي س+٤ص = ٥ فإن المعادلة الثانية هي			
	أ س − ص = −١	ب س + ص = ٥	ج س + ص = −١	د س + ٤ ص = ٧



السؤال الثاني : أجب ب (صح) أو خطأ (كل فقرة درجة)

١	إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظامًا غير مستقل .	صح	خطأ
٢	يستعمل الحذف بالجمع لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين لتقدير الحلول .	صح	خطأ
٣	حل النظام ص = ٢س + ١ ، س + ص = ٤ هو (١ ، ٣)	صح	خطأ
٤	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة خطأ مثل ٧ = ٩ فهناك حل واحد فقط	صح	خطأ

السؤال الثالث: حل النظام التالي : (أربع درجات)

٢ س + ٣ ص = ٤

٣ س + ٤ ص = ٧

.....

.....

.....

.....

.....

.....

إدارة التعليم بالقنفذة

نموذج الإجابة

بن عبدالسلام

اسم الطالب : .....

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة (كل فقرة درجة ونصف)

١	عدد حلول النظام ص = ٧س + ١٠ ، ص = ٨ س +٥			
	(أ) حل واحد	(ب) حلين	(ج) عدد لانهائي من الحلول	(د) ∅
٢	أفضل طريقة لحل النظام ٣ س + ٥ ص = ٨ ، س = ٢ ص − ١			
	(أ) بالتعويض	(ب) الحذف بالطرح	(ج) الحذف بالجمع	(د) الحذف بالضرب
٣	حل النظام س+ ص = ١١ ، س − ص = ١ هو			
	(أ) (٥ ، ٧)	(ب) (٧، ٤)	(ج) (−٤ ، −١)	(د) (٦، ٥)
٤	ما العدد الثابت الذي تضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل ٥س + ٩ص = ٩ ، ٢س − ص = ١ ؟			
	(أ) ٩	(ب) ٢	(ج) ٩	(د) ٥
٥	المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو :			
	(أ) متسق ومستقل	(ب) متسق و غير مستقل	(ج) غير متسق	(د) جميع ما ذكر
٦	حل نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو			
	(أ) (١ ، ٣)	(ب) (٢ ، ٤)	(ج) (−٣ ، ١)	(د) (٣، ١)
٧	إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠ ° ، وقياس الزاوية س يساوي قياس الزاوية ص مضافا اليها ٢٤ ° فإن قياس س ، ص على الترتيب هو			
	(أ) ٧٨ ° ، ١٠٢ °	(ب) ٧٨ ° ، ٧٨ °	(ج) ١٠٢ ° ، ٧٨ °	(د) ٩٠ ° ، ٩٠ °
٨	إذا كانت النقطة (−٣ ، ٢) تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي س+٤ص = ٥ فإن المعادلة الثانية هي			
	(أ) س − ص = −١	(ب) س + ص = ٥	(ج) س + ص = −١	(د) س + ٤ ص = ٧

السؤال الثاني : أجب ب (صح) أو خطأ (كل فقرة درجة)

١	إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظامًا غير مستقل .	صح	خطأ
٢	يستعمل الحذف بالجمع لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين لتقدير الحلول .	صح	خطأ
٣	حل النظام ص = ٢س + ١ ، س + ص = ٤ هو (١ ، ٣)	صح	خطأ
٤	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة خطأ مثل ٧ = ٩ فهناك حل واحد فقط	صح	خطأ

السؤال الثالث: حل النظام التالي : (أربع درجات)

٢ س + ٣ ص = ٤ × ٣

٣ س + ٤ ص = ٧ × ٢

٦س + ٩ص = ١٢

٦س + ٨ص = ١٤

ص = −٢

٢س + ٣ص = ٤

٢س − ٦ = ٤

٢س = ١٠

س = ٥

(٥ ، −٢)

متوسطة عمير بن سعد

اختبار الرياضيات الصف الثالث متوسط
فصل المتباينات الخطية

اسم الطالب /.....

١٠

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

١) حل المتباينة : ١٢ ق ≤ ٦٠

أ) ق ≥ ٥	ب) ق ≤ ٥	ج) ق > ٧٢	د) ق < −٥

٢) مجموعة حل المتباينة : −٣ س + ٧ > ٤٣

أ) {س / س < −١٢}	ب) {س / س > ١٢}	ج) {س/ س < ٣ }	د) {س / س > −٣ }

٣) مجموعة حل المتباينة : | ن + ٧ | < −٣

أ) جميع الاعداد الحقيقة	ب) ∅	ج) س > −١٠ أو س <٤	د) ٤ > ن > −١٠

٤) التمثيل المجاور يمثل مجموعة حل المتباينة المركبة



أ) ٧ > س + ٢ ≥ ١١	ب) ١≥ س − ٤ > ٣	ج) س > ٥ أو س +٢ <٧	د) ٩ > س > ٥

س ٢ / ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة

١) المتباينة. : س > ١. تكافئ المتباينة : $س^{٢}$ > ١ ( )

٢) المتباينة التي تعبر عن : (ناتج جمع عدد وأربعة لايقل عن ١٠) : س + ٤ ≥ ١٠ ( )

٣) حل المتباينة : س − ٥ > ٤ هو : س > ٩ ( )

٤) المتباينة : | ص + ٣ | > ٧ تكافئ المتباينة : ٧ > ص + ٣ > −٧ ( )

س ٣ / حل المتباينة المتباينة : س − ٨ > −٣ أو س + ٧ > ١٩

س ٤ / (تراوحت معظم درجات طلاب الصف حول الدرجة ٨٥ بما لايتجاوز ٤ درجات)
اكتب متباينة قيمة مطلقة تعبر عن مدى درجات طلاب الصف ؟

انتهت الأسئلة

أ / سالم الحربي

متوسطة عمير بن سعد — اختبار الرياضيات الصف الثالث متوسط

اسم الطالب /

١٠

نموذج الإجابة

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية

١) حل المتباينة : ١٢ ق ≤ ٦٠

أ) ق ≥ ٥	ب) ق ≤ ٥	ج) ق > ٧٢	د) ق < −٥

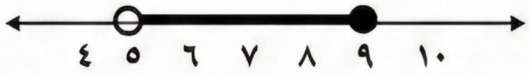
٢) مجموعة حل المتباينة : −٣ س + ٧ > ٤٣

أ) {س / س < −١٢}	ب) {س / س > ١٢}	ج) {س/ س > ٣ }	د) {س / س > −٣ }

٣) مجموعة حل المتباينة : | ن + ٧ | < −٣

أ) جميع الاعداد الحقيقة	ب) ∅	ج) س > −١٠ أو س < ٤	د) ٤ < ن < −١٠

٤) التمثيل المجاور يمثل مجموعة حل المتباينة المركبة



أ) ٧ < س + ٢ ≤ ١١	ب) ١ ≤ س − ٤ < ٣	ج) س > ٥ أو س + ٢ < ٧	د) ٩ < س < ٥

س ٢ / ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة

١) المتباينة : س > ١ . تكافئ المتباينة : $س^{٢}$ > ١ (✗)

٢) المتباينة التي تعبر عن : (ناتج جمع عدد واربعة لايقل عن ١٠) : س + ٤ > ١٠ (✓)

٣) حل المتباينة : س − ٥ > ٤ هو : س > ٩ (✓)

٤) المتباينة : | ص + ١٣ | > ٧ تكافئ المتباينة : ٧ < ص + ٣ < −٧ (✗)

س ٣ / حل المتباينة المتباينة : س − ٨ < −٣ أو س + ٧ > ١٩

س > ٥ | س < ١٢

مجموعة الحل = {س / س > ٥ أو س < ١٢}

س ٤ / (تراوحت معظم درجات طلاب الصف حول الدرجة ٨٥ بما لايتجاوز ٤ درجات)

اكتب متباينة قيمة مطلقة تعبر عن مدى درجات طلاب الصف ؟

| س − ٨٥ | ≤ ٤

انتهت الأسئلة

موقع واجباتي

إدارة تعليم .....

الصف الثالث متوسط

اختبار الفصل الرابع / المتباينات الخطية

٢٠

اسم الطالب /

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

٩

١	حل المتباينة : س - ٥ > ٣			
	أ) { س / س > ٨ }	ب) { س / س > ٢ }	جـ) { س / س > ٨ }	د) { س / س > ١ }
٢	حل المتباينة : - ٤ س < ٢٨			
	أ) { س / س > - ٧ }	ب) { س / س > - ٧ }	جـ) { س / س > ١٤ }	د) { س / س > ٢٤ }
٣	المتباينة التي تعبر عن التمثيل المجاور 			
	أ) ١ < س > ٣	ب) ٣ < س أو س > ١	جـ) س > ٣	د) ٣ > س > ١
٤	حل المتباينة : ٣ (س + ٥) > ٣ س - ٧			
	أ) ∅	ب) ح	جـ) س > ١٠	د) س > ١٠
٥	حل المتباينة : | ٢ ل - ٣ | > - ٥			
	أ) ∅	ب) ح	جـ) - ١ > ل > - ٤	د) - ١ > ل أو ل > - ٤
٦	أي المتباينات التالية تكافئ المتباينة : ص > - ٣			
	أ) ص > ٣	ب) ص > ٣	جـ) - ٢ ص > ٦	د) ص - ١ > - ٤
٧	ثلاثة ارباع عدد ناقص تسعة يساوي على الاقل اثنين واربعين تكتب على صورة متباينة			
	أ) ٣ س - ٩ > ٤٢	ب) $\frac{٣}{٤}$ س - ٩ > ٤٢	جـ) $\frac{٣}{٤}$ س + ٩ > ٤٢	د) $\frac{٣}{٤}$ س + ٤٢ > ٩
٨	حل المتباينة : | ن + ١ | > ٧			
	أ) ن > ٦ او ن > - ٨	ب) ن > ٦ و ن > - ٨	جـ) - ٨ > ن > ٦	د) ن > ٨ او ن > - ١
٩	تعيش الافاعي في المناطق التي تتراوح درجة الحرارة فيها بين : ٢٣ و ٢٤ درجة سيليزية . المتباينة التي تعبر عن درجات حرارة المناطق التي لاتعيش فيها الافاعي			
	أ) ٢٣ ≤ س ≤ ٢٤	ب) س > ٢٣ أو س > ٢٤	جـ) س > ٢٤ أو س > ٢٣	د) س > ٢٤

٥	

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

١	عند ضرب او قسمة متباينة في عدد سالب فإن إشارة التباين تتغير	( )
٢	إشارة (<) في متباينة القيمة المطلقة تكافئ المتباينة المركبة بالرابط (و)	( )
٣	العدد : ٣ يعتبرا احد حلول المتباينة : ٣ ص - ٧ < ٥	( )
٤	الصفة المميزة طريقة مختصرة لكتابة حل المتباينات	( )
٥	المتباينة : ٢ س > ٤ تعبر عن (مثلا عدد اقل من اربعة)	( )
٦	المتباينة : | س | < - ٧ مستحيلة الحل	( )
٧	حل المتباينة : ٣ + ٢ (٣ - س) > ٩ - ٢ س هو جميع الاعداد الحقيقية	( )
٨	المتباينة المركبة تتكون من متباينتين مربوطة باحد الرابطين : (و) ، (أو)	( )
٩	يمكن أن يكون للمتباينة حل واحد فقط	( )
١٠	يمكن استخدام الصفة المميزة لكتابة حل المتباينة التي ليس لها حلول	( )

٦	

السؤال الثالث: أجيب عن المطلوب

١) حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانيا

ص + ٤ > ٥

.....

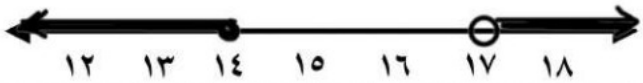
.....

.....

.....

٢) اكتب متباينة قيمة مطلقة للتمثيل التالي

.....



.....

.....

.....

٣) / حل المتباينة التالية :

٢ ل - ١ > ٣ أو ل + ٣ > ٢

.....

.....

.....

٤) / يدخر سعد ٥٠٠ ريالا شهريا بزيادة او نقصان لا يتجاوز ٦٠ ريال . اكتب مدى المبلغ الذي يدخره سعد

.....

.....

.....

موقع واجباتي

انتهت الاسئلة

معلم المادة/.....

نموذج الإجابة

إد

الص

٢٠

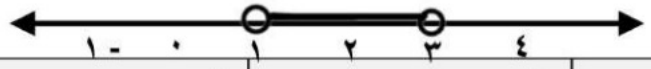
اختبار الفصل الرابع / المتباينات الخطية

اسم الطالب /

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

٩

١	حل المتباينة : س - ٥ > ٣			
	أ) {س / س > ٨}	ب) {س / س > ٢}	جـ) {س / س > ٨}	د) {س / س > ١}
٢	حل المتباينة : - ٤ س > ٢٨			
	أ) {س / س > - ٧}	ب) {س / س > - ٧}	جـ) {س / س > ١٤}	د) {س / س > ٢٤}
٣	المتباينة التي تعبر عن التمثيل المجاور 			
	أ) ١ < س > ٣	ب) ٣ > س أو س > ١	جـ) س > ٣	د) ٣ > س > ١
٤	حل المتباينة : ٣ (س + ٥) > ٣ س - ٧			
	أ) ∅	ب) ح	جـ) س > ١٠	د) س > ١٠
٥	حل المتباينة : ٢ ل - ٣ ≤ - ٥			
	أ) ∅	ب) ح	جـ) - ١ ≤ ل ≤ - ٤	د) - ١ < ل أو ل > - ٤
٦	أي المتباينات التالية تكافئ المتباينة : ص > - ٣			
	أ) ص > ٣	ب) ص > ٣	جـ) - ٢ ص > ٦	د) ص - ١ > - ٤
٧	ثلاثة ارباع عدد ناقص تسعة يساوي على الاقل اثنين واربعين تكتب على صورة متباينة			
	أ) ٣ س - ٩ ≥ ٤٢	ب) $\frac{٣}{٤}$ س - ٩ ≥ ٤٢	جـ) $\frac{٣}{٤}$ س + ٩ ≥ ٤٢	د) $\frac{٣}{٤}$ س + ٤٢ > ٩
٨	حل المتباينة : ا ن + ١ ا > ٧			
	أ) ن > ٦ او ن > - ٨	ب) ن > ٦ و ن > - ٨	جـ) - ٨ > ن > ٦	د) ن > ٨ او ن > - ١
٩	تعيش الافاعي في المناطق التي تتراوح درجة الحرارة فيها بين : ٢٣ و ٢٤ درجة سيليزية . المتباينة التي تعبر عن درجات حرارة المناطق التي لاتعيش فيها الافاعي			
	أ) ٢٣ ≤ س ≤ ٢٤	ب) س > ٢٣ أو س > ٢٤	جـ) س > ٢٤ أو س > ٢٣	د) س > ٢٤

موقع واجباتي

السؤال الثاني

٥

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

١	عند ضرب او قسمة متباينة في عدد سالب فإن إشارة التباين تتغير	(✓)
٢	إشارة (<) في متباينة القيمة المطلقة تكافئ المتباينة المركبة بالرابط (و)	(✓)
٣	العدد : ٣ يعتبرا احد حلول المتباينة : ٣ ص - ٧ < ٥	(✓)
٤	الصفة المميزة طريقة مختصرة لكتابة حل المتباينات	(✓)
٥	المتباينة : ٢ س > ٤ تعبر عن (مثلا عدد اقل من اربعة)	(✗)
٦	المتباينة : ا س ا < - ٧ مستحيلة الحل	(✓)
٧	حل المتباينة : ٣ + ٢ (٣ - س) > ٩ - ٢ س هو جميع الاعداد الحقيقية	(✗)
٨	المتباينة المركبة تتكون من متباينتين مربوطة باحد الرابطين : (و) ، (أو)	(✓)
٩	يمكن أن يكون للمتباينة حل واحد فقط	(✗)
١٠	يمكن استخدام الصفة المميزة لكتابة حل المتباينة التي ليس لها حلول	(✗)

السؤال الثالث: أجيب عن المطلوب

٦

١) حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانيا

ص + ٤ > ٥

ص > ١

الحل = { ص / ص > ١ }

٢) اكتب متباينة قيمة مطلقة للتمثيل التالي

١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨

ا س - ٥ ا ≤ ٥ ، ١

٣) / حل المتباينة التالية :

٢ ل - ١ > ٣ أو ل + ٣ > ٢

ل > ١

الحل = { ل / ل > ١ أو ل < - ١ }

٤) / يدخر سعد ٥٠٠ ريالا شهريا بزيادة او نقصان لا يتجاوز ٦٠ ريال . اكتب مدى المبلغ الذي يدخره سعد

ا س - ٥٠٠ ا ≤ ٦٠

- ٦٠ ≤ س - ٥٠٠ ≤ ٦٠

٤٤٠ ≤ س ≤ ٥٦٠

موقع واجباتي

انتهت الاسئلة

معلم المادة/.....