

تم تحميل وعرض المادة من منصة

حقيبتك

www.haqibati.net



منصة حقيبتك التعليمية

منصة حقيبتك 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.

1444 - 2022

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٤ هـ - (الدور الأول)

اسم الطالبة / رقم الجلوس /

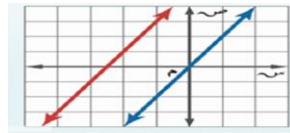
الدرجة المستحقة
٤٠

رقم السؤال	الدرجة	المصححة	المراجعة
١			
٢			
٣			
المجموع			

استعيني بالله تعالى ثم أجيب عن الأسئلة التالية :

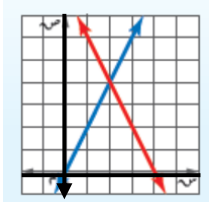
السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

١٦	درجة
١٦	



١ نوع النظام المبين في الشكل :

أ	متسق ومستقل	ب	متسق وغير مستقل	ج	غير متسق	د	متسق
٢	إذا مثل النظام بمستقيمين منطبقين فإن عدد حلوله :						
أ	صفر	ب	حل واحد فقط	ج	حلان	د	عدد لانهائي من الحلول
٣	١- النظام $ص = ٣س + ١$ $ص = ٤س + ٧$ هو نظام :						
أ	متسق ومستقل	ب	متسق وغير مستقل	ج	غير متسق	د	متسق
٤	يمثل حل المسألة (عددان مجموعهما ١٤ والفرق بينهما ١٠) بالنظام $س + ص = ١٤$ $س - ص = ١٠$ الزوج المرتب الذي يمثل حلا للنظام هو :						
أ	(١٣ ، ١)	ب	(٢ ، ١٢)	ج	(٣ ، ١١)	د	(٤ ، ١٠)
٥	حل النظام المثل في الشكل المجاور هو :						
	(٢ ، ٤)		(٤ - ٢)		(٤ ، ٢)		(٤ ، -٢)



٦	مما يلي لا يعتبر وحيدة حد:				
أ	$\frac{س}{٢}$	ب	$٣ن - ٢م$	ج	$٢-ل$ أوك
د	$٣س٢ص٣$				
٧	تبسيط العبارة $(٢٧ن) (٣٣ن) =$				
أ	$١٤ن$	ب	$٩١٠ن$	ج	$١٤٢١ن$
د	$٩٢١ن$				
٨	$\frac{ب١٠س}{ب٢}$	$=$			
أ	$ب٨$	ب	$ب١٢$	ج	$ب٢٠$
د	$ب٥$				
٩	تبسيط العبارة $= [٢(٣٥)]٣$				
أ	٢٧٥	ب	٩٥	ج	١٨٥
د	٨٥				
١٠	وحيدة الحد $٥ل٢ع٤ن$ من الدرجة :				
أ	السابعة	ب	السادسة	ج	الخامسة
د	الرابعة				
١١	تصنف العبارة $٢س٣ - ٤س - ٦$ على أنها:				
أ	وحيدة حد	ب	ثنائية حد	ج	ثلاثية حدود
د	ليست كثيرة حدود				
١٢	تحليل وحيدة الحد $١٨س٢$ ص تحيلاً تاماً هو :				
أ	$٣ \times ٣ \times ٢ \times ٣ \times ٣ \times ٣$	ب	$٦ \times ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣$	ج	$٢ \times ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣$
د	$٢ \times ٩ \times ٣ \times ٣ \times ٣$				
١٣	تحليل $٣ك٣ + ٦ك٢ =$				
أ	$٣ك(١ + ٢ك)$	ب	$٣ك(٢ + ٢ك)$	ج	$٣ك(٢ + ٣ك)$
د	$٣ك(٢ + ٢ك)$				
١٤	تحليل كثيرة الحدود $٢س + ١١س + ٢٤$ هو :				
أ	$(٤+س)(٦+س)$	ب	$(١+س)(٢٤+س)$	ج	$(٨+س)(٣+س)$
د	$(١٢+س)(٢+س)$				
١٥	تحليل الفرق بين مربعين $٤٩ - ٢ل$ هو :				
أ	$(٧-ل)(٧+ل)$	ب	$(٧-ل)(٧+ل)$	ج	$(٧+ل)(٧+ل)$
د	$٢(٧-ل)$				
١٦	تحليل المربع الكامل $١٦س - ٤٠س + ٢٥$				
أ	$(٥-س)٢$	ب	$(٥+س)٢$	ج	$(٥+٢س)٢$
د	$(٥-٢س)٢$				

السؤال الثاني: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة

وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١٤	
درجة	١٤

م	العبارة	✓	×
١	المستقيمان المتوازيان يكونان نظاماً متنسقاً مستقلاً		
٢	١- عدد حلول النظام $s - v = 1$ $s^3 = 3 + v$ هو حل واحد فقط		
٣	أفضل طريقة لحل النظام $s^3 + 5v = 10$ $s^2 + 5v = 14$ هي الحذف بالطرح		
٤	عند حل النظام $s^3 - 3v = 17$ $s^3 + 6v = 5$ نضرب المعادلة الأولى في ٢		
٥	تبسيط $(3s^2 + 2v^3) = 6s^4 + v^6$		
٦	$\frac{ع^٢}{ون^٢} = \frac{ع^٢-٥}{ون^٣}$		
٧	$٤س^٣ + ٢س^٢ + ٥س + ١$ هي رباعية حدود تكعيبية		
٨	كثيرة الحدود $(٢م^٢ - ٣م^٤ + ٥م + ١)$ مكتوبة في الصورة القياسية		
٩	$(٥ + م٣) (٤ - م) = ٢٠ - م٧ - ٢م٣$		
١٠	(ق.م.أ) لوحيدتي الحد $٢٧س^٢$ ، $١٨س$ ، $٩س^٢$ ص		
١١	تحليل $د^٢ + ٢د - ١٥$ هو $(٣ + د) (٥ - د)$		
١٢	تحليل $٢س^٢ + ٥س + ٣$ هو $(٣ + ٢س) (١ + س)$		
١٣	العبارة $٩س^٢ + ١٢س + ٢$ تشكل مربعاً كاملاً		
١٤	حلا المعادلة $س^٢ = ١٢١$ هما: ١١ و ٠.		

السؤال الثالث : (١) حلي النظام باستعمال طريقة الحذف بالجمع:

$$س + ص = ١٠$$

$$س - ص = ٢$$

٣	
درجات	٣

٤	
درجات	٤

(٢) أوجدني ناتج مايلي :

$$ب / أ٤^٣ (-١٥٠ + ١٢ + ٣) =$$

$$أ / (٧س٧ - ٢س٣ + ٢) + (٨س - ٣س٣ - ٣) =$$

٣	
درجات	٣

(٣)

ب / حلي المعادلة التالية :

$$١٠٠ = ٢(٦ - أ)$$

أ / حلي كثيرة الحدود التالية :

$$س ص + ٣س + ٤ص + ١٢$$

انتهت الأسئلة

فتح الله على الجميع

أ / هالة القشقري

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٤ هـ - (الدور الأول)

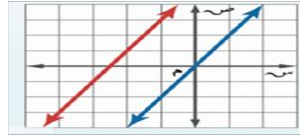
اسم الطالبة / رقم الجلوس /

الدرجة المستحقة
٤٠

رقم السؤال	الدرجة	المصححة	المراجعة
١			
٢			
٣			
المجموع			

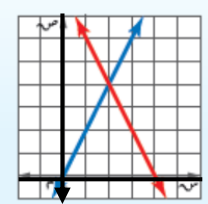
استعيني بالله تعالى ثم أجيبني عن الأسئلة التالية :
السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

١٦	
درجة	١٦



١ نوع النظام المبين في الشكل :

أ	متسق ومستقل	ب	متسق وغير مستقل	ج	غير متسق	د	متسق
٢	إذا مثل النظام بمستقيمين منطبقين فإن عدد حلوله :						
أ	صفر	ب	حل واحد فقط	ج	حلان	د	عدد لانهائي من الحلول
٣	١- النظام $ص = ٣س + ١$ $ص = ٤س + ٧$ هو نظام :						
أ	متسق ومستقل	ب	متسق وغير مستقل	ج	غير متسق	د	متسق
٤	يمثل حل المسألة (عددان مجموعهما ١٤ والفرق بينهما ١٠) بالنظام $س + ص = ١٤$ $س - ص = ١٠$ الزوج المرتب الذي يمثل حلا للنظام هو :						
أ	(١٣، ١)	ب	(١٢، ٢)	ج	(١١، ٣)	د	(١٠، ٤)
٥	حل النظام المثل في الشكل المجاور هو :						
	(٢، ٤)		(٢، -٤)		(٤، ٢)		(-٢، ٤)



٦	مما يلي لا يعتبر وحيدة حد:				
أ	$\frac{س}{٢}$	ب	$٣٠ - ٢م$	ج	$٢-ل٢وك$
د	$٣س٢ص٣$				
٧	تبسيط العبارة $(٢٧ن) (٢٣ن) =$				
أ	$١٤٠ن١$	ب	$٩٠ن١$	ج	$١٤٢١ن١$
د	$٩٢١ن١$				
٨	$= \frac{ب١٠س}{ب٢}$				
أ	$ب٨$	ب	$ب١٢$	ج	$ب٢٠$
د	$ب٥$				
٩	تبسيط العبارة $= ٣ [٢ (٣ ٥)]$				
أ	٢٧٥	ب	٩٥	ج	١٨٥
د	٨٥				
١٠	وحيدة الحد $٥ ل٢ع٤ن$ من الدرجة :				
أ	السابعة	ب	السادسة	ج	الخامسة
د	الرابعة				
١١	تصنف العبارة $٢س٣ - ٤س - ٦$ على أنها:				
أ	وحيدة حد	ب	ثنائية حد	ج	ثلاثية حدود
د	ليست كثيرة حدود				
١٢	تحليل وحيدة الحد $١٨س٢$ ص تحيلاً تاماً هو:				
أ	$٣ \times ٣ \times ٢ \times ٣ \times ٣ \times ٣$	ب	$٣ \times ٣ \times ٣ \times ٦ \times ٣$	ج	$٣ \times ٣ \times ٣ \times ٢ \times ٣ \times ٣$
د	$٢ \times ٩ \times ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣$				
١٣	تحليل $٣ك٣ + ٦ك٢ =$				
أ	$٣ك٣ (١ + ٢ك)$	ب	$٣ك (٢ + ٢ك)$	ج	$٣ (ك٢ + ٣ك)$
د	$٣ك (٢ + ك)$				
١٤	تحليل كثيرة الحدود $١١س + ٢س + ٢٤$ هو:				
أ	$(٦ + س)(٤ + س)$	ب	$(١ + س)(٢٤ + س)$	ج	$(٨ + س)(٣ + س)$
د	$(١٢ + س)(٢ + س)$				
١٥	تحليل الفرق بين مربعين $٢ - ٤٩$ هو:				
أ	$(٧ - ل)(٧ - ل)$	ب	$(٧ - ل)(٧ + ل)$	ج	$(٧ + ل)(٧ + ل)$
د	$٢(٧ - ل)$				
١٦	تحليل المربع الكامل $١٦س٢ - ٤٠س + ٢٥$				
أ	$٢(٥ - ٤س)$	ب	$٢(٥ + ٤س)$	ج	$٢(٥ + ٢س)$
د	$٢(٥ - ٢س)$				

السؤال الثاني : ضعي علامة (v) أمام العبارة الصحيحة

وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١٤	
درجة	١٤

م	العبارة	✓	×
١	المستقيمان المتوازيان يكونان نظاماً متسقاً مستقلاً		×
٢	١- عدد حلول النظام $s - v = 1$ $s^3 = 3 + v$ هو حل واحد فقط		×
٣	أفضل طريقة لحل النظام $s^3 + 5v = 10$ $s^2 + 5v = 14$ هي الحذف بالطرح	✓	
٤	عند حل النظام $s^3 - 5v = 17$ $s^3 + 6v = 5$ نضرب المعادلة الأولى في ٢	✓	
٥	تبسيط $(3s^2v^3)^2 = 2^6s^4v^6$		×
٦	$\frac{e^{-2}e}{2n^2} = \frac{e^{-2}e}{2n^2}$		×
٧	$4s^3 + 2s^2 + 5s + 1$ هي رباعية حدود تكعيبية		×
٨	كثيرة الحدود $(2m^6 - 3m^4 + 5m + 1)$ مكتوبة في الصورة القياسية	✓	
٩	$(5 + m^3)(m - 4) = 2m^3 - 7m - 20$	✓	
١٠	(ق.م.أ) لوحيدي الحد $27s^2v$ ، $18s$ ص هو $9s^2v$ ص		×
١١	تحليل $d^2 + 2d - 15$ هو $(d+3)(d-5)$		×
١٢	تحليل $s^2 + 5s + 3$ هو $(s+2)(s+3)$	✓	
١٣	العبارة $9s^2 + 12s + 2$ تشكل مربعاً كاملاً		×
١٤	حلا المعادلة $s^2 = 121$ هما: ١١ و ٠.		

السؤال الثالث : (١) حل النظام باستعمال طريقة الحذف بالجمع:

$$س + ص = ١٠ \leftarrow (١)$$

$$س - ص = ٢ \leftarrow (٢)$$

$$\frac{١٢}{٢} = \frac{٢س}{٢}$$

$$٦ = س$$

نوجد قيمة ص بالتعويض في المعادلة ①:

حل النظام (٦ ٤)

$$س + ص = ١٠$$

$$٦ + ص = ١٠$$

$$٦ - ١٠ = ص - ١٠$$

$$٤ = ص$$

(٢) أوجدني ناتج مايلي :

$$أ / (٧س٢ - ٣س + ٢) + (٨س - ٣س٢ - ٢)$$

$$٦س٢ - ٣س + ٢$$

$$٢س٢ + ٨س - ٢$$

$$\frac{٦س٢ - ٣س + ٢ + ٢س٢ + ٨س - ٢}{١٠س٢ + ٥س - ١}$$

٣	
درجات	٣

٤	
درجات	٤

$$ب / أ٤٣ = (٣ + ٢٢ + ٥٠ - ٣) = ١٠٠$$

$$١٠٠ = ٤٣٣ + ١٢٢ + ٥٠١$$

٣	
درجات	٣

ب / حل المعادلة التالية :

$$١٠٠ = (٦ - أ)٢$$

$$١٠٠ = (٦ - أ)٢$$

$$١٠٠ \pm = ٦ - أ$$

$$١٠٠ = ٦ - أ \quad ١٠٠ = ٦ - أ$$

$$٤ = أ \quad ١٦ = أ$$

أ / حللي كثيرة الحدود التالية :

$$س٣ + ص٣ + ٤ص + ١٢$$

$$س(س٢ + ص٢) + ٤ص + ١٢$$

$$(س + ص)(س٢ - سص + ص٢) + ٤ص + ١٢$$

انتهت الأسئلة

فتح الله على الجميع

أ / هالة القشقري