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	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة	الرياضيات
		الاختبار	الفترة الثانية
		الصف	الثاني الثانوي
		الفصل الدراسي	الأول
		العام الدراسي	١٤٤٨ هـ

اسم الطالب/ة	.....	الدرجة	..... من ٢٠

السؤال الأول | اختر الإجابة الصحيحة	١٠ درجات

١ - ما حاصل ضرب العددين المركَّبين $(3 - 2i)(3 + 2i)$؟

أ	5	ب	$13i$	ج	13	د	$5i$

٢ - ما قيمة العدد الحقيقي x إذا كان $3 + (x - 1)i = 3 + 4i$؟

أ	5	ب	4	ج	3	د	1

٣ - أي وصف ينطبق على جذري المعادلة $x^2 + 2x + 5 = 0$؟

أ	حقيقيان نسبيان	ب	حقيقي مكرَّر	ج	حقيقيان غير نسبيين	د	مركبان مترافقان

٤ - أي العبارات الآتية تمثِّل كثيرة حدود في x؟

أ	$x^{-2} + 3$	ب	$x^2 - 3x + 2$	ج	$\sqrt{x}$	د	$\frac{1}{x}$

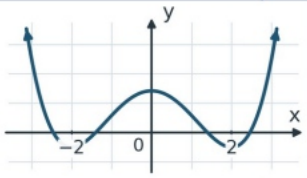
٥ - ما ناتج ضرب $(x + 4)(1 - x)$؟

أ	$x^2 + 3x - 4$	ب	$x^2 - 3x - 4$	ج	$x^2 + 4x - 1$	د	$x^2 + 5x + 4$

٦ - أي عدد يُستعمل في القسمة التركيبية إذا كان المقسوم عليه $x + 4$؟

أ	4	ب	0	ج	-4	د	-1

٧ - ما نوع درجة الدالة وإشارة معاملها الرئيس بحسب سلوك طرفَي الرسم؟



أ	فردية، موجب	ب	زوجية، موجب	ج	زوجية، سالب	د	فردية، سالب

٨ - ما مجموعة حل المعادلة $(x - 2)(x + 4) = 0$؟

أ	$\{-2, 4\}$	ب	$\{2, 4\}$	ج	$\{-4, -2\}$	د	$\{-4, 2\}$

٩ - أي مما يأتي عامل لكثيرة الحدود $x^2 - 5x + 6$؟

أ	$x + 2$	ب	$x + 3$	ج	$x - 2$	د	$x - 4$

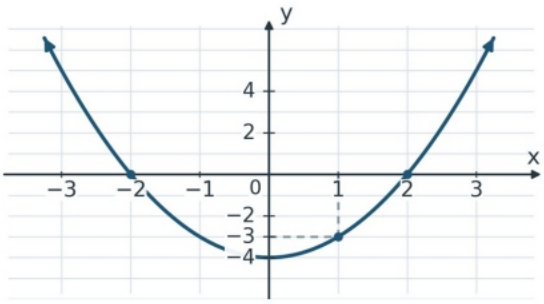
١٠ - كم جذرًا للمعادلة $-2x^4 + x - 7 = 0$ في مجموعة الأعداد المركبة مع احتساب التكرار؟

أ	4	ب	3	ج	2	د	1

حقيبتي
www.haqibati.net

السؤال الثاني | ضع كلمة «صح» أو «خطأ» أمام كل عبارة	٤ درجات
العبارة	الإجابة
١ - قيمة i^2 تساوي 1.	( )
٢ - إذا كان مميِّز معادلة تربيعية ذات معاملات حقيقية موجبًا، فلها جذران حقيقيان مختلفان.	( )
٣ - المعامل الرئيس للدالة $f(x) = -2x^5 + 6x^2 + 1$ هو -2.	( )
٤ - إذا كان $3 + i$ صفرًا لدالة كثيرة حدود معاملاتها حقيقية، فإن $-3 - i$ صفر لها بالضرورة.	( )

السؤال الثالث | بسِّط أو اقسم أو حلِّل حسب المطلوب	٣ درجات
١ - بسِّط $\frac{12x^5}{3x^2}$ عند $x \neq 0$.	
.....	
٢ - استعمل القسمة التركيبية لإيجاد باقي قسمة $x^2 + 3x + 5$ على $x + 1$.	
.....	
٣ - حلِّل كثيرة الحدود $8x^3 - 1$ إلى عوامل بمعاملات صحيحة.	
.....	

السؤال الرابع | أجب عن الفقرات الآتية	٣ درجات
١ - ما الصفران الحقيقيان للدالة p في الرسم؟	
.....	
٢ - ما باقي قسمة $p(x)$ على $x - 1$ من الرسم نفسه؟	الدالة p
.....	
٣ - أوجد الصفرين غير الحقيقيين للدالة $h(x) = (x^2 + 9)(x - 1)$.	
.....	

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا بالتوفيق

لكل فقرة درجة واحدة

حقيبتي
www.haqibati.net

المادة			الرياضيات
الاختبار			الفترة الثانية
الصف			الثاني الثانوي
الفصل الدراسي			الأول
العام الدراسي			١٤٤٨ هـ

نموذج الاجابة

المم

إدار

مدرسة .....

اسم الطالب/ة	.....	الدرجة	..... من ٢٠

السؤال الأول | اختر الإجابة الصحيحة — ١٠ درجات

١ - ما حاصل ضرب العددين المركَّبين $(3 - 2i)(3 + 2i)$؟

أ	5	ب	13i	ج	13	د	5i

٢ - ما قيمة العدد الحقيقي x إذا كان $3 + (x - 1)i = 3 + 4i$؟

أ	5	ب	4	ج	3	د	1

٣ - أي وصف ينطبق على جذري المعادلة $x^2 + 2x + 5 = 0$؟

أ	حقيقيان نسبيان	ب	حقيقي مكرَّر	ج	حقيقيان غير نسبيين	د	مركبان مترافقان

٤ - أي العبارات الآتية تمثِّل كثيرة حدود في x؟

أ	$x^{-2} + 3$	ب	$x^2 - 3x + 2$	ج	$\sqrt{x}$	د	$\frac{1}{x}$

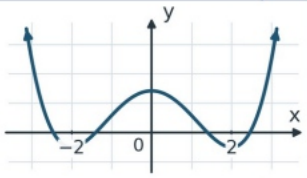
٥ - ما ناتج ضرب $(x + 4)(x - 1)$؟

أ	$x^2 + 3x - 4$	ب	$x^2 - 3x - 4$	ج	$x^2 + 4x - 1$	د	$x^2 + 5x + 4$

٦ - أي عدد يُستعمل في القسمة التركيبية إذا كان المقسوم عليه $x + 4$؟

أ	4	ب	0	ج	-4	د	-1

٧ - ما نوع درجة الدالة وإشارة معاملها الرئيس بحسب سلوك طرفَي الرسم؟



أ	فردية، موجب	ب	زوجية، موجب	ج	زوجية، سالب	د	فردية، سالب

٨ - ما مجموعة حل المعادلة $(x - 2)(x + 4) = 0$؟

أ	$\{-2, 4\}$	ب	$\{2, 4\}$	ج	$\{-4, -2\}$	د	$\{-4, 2\}$

٩ - أي مما يأتي عامل لكثيرة الحدود $x^2 - 5x + 6$؟

أ	$x + 2$	ب	$x + 3$	ج	$x - 2$	د	$x - 4$

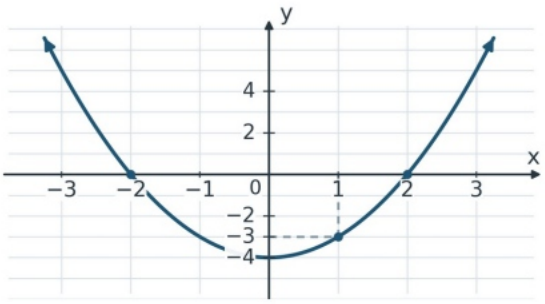
١٠ - كم جذرًا للمعادلة $-2x^4 + x - 7 = 0$ في مجموعة الأعداد المركبة مع احتساب التكرار؟

أ	4	ب	3	ج	2	د	1

حقيبتي
www.haqibati.net

السؤال الثاني | ضع كلمة «صح» أو «خطأ» أمام كل عبارة	٤ درجات
العبارة	الإجابة
١ - قيمة i^2 تساوي 1.	خطأ
٢ - إذا كان مميِّز معادلة تربيعية ذات معاملات حقيقية موجبًا، فلها جذران حقيقيان مختلفان.	صح
٣ - المعامل الرئيس للدالة $f(x) = -2x^5 + 6x^2 + 1$ هو -2.	صح
٤ - إذا كان $3 + i$ صفرًا لدالة كثيرة حدود معاملاتها حقيقية، فإن $-3 - i$ صفر لها بالضرورة.	خطأ

السؤال الثالث | بسِّط أو اقسم أو حلِّل حسب المطلوب	٣ درجات
١ - بسِّط $\frac{12x^5}{3x^2}$ عند $x \neq 0$.	
$4x^3$، لأن $12 \div 3 = 4$ و$3 - 2 = 5$.	
٢ - استعمل القسمة التركيبية لإيجاد باقي قسمة $x^2 + 3x + 5$ على $x + 1$.	
الباقي 3. الأعداد في الصف الأخير للقسمة هي 1, 2, 3.	
٣ - حلِّل كثيرة الحدود $8x^3 - 1$ إلى عوامل بمعاملات صحيحة.	
$(2x - 1)(4x^2 + 2x + 1)$.	

السؤال الرابع | أجب عن الفقرات الآتية	٣ درجات
١ - ما الصفران الحقيقيان للدالة p في الرسم؟	
-2 و2.	
٢ - ما باقي قسمة $p(x)$ على $x - 1$ من الرسم نفسه؟	
الباقي -3، لأن $p(1) = -3$.	
٣ - أوجد الصفرين غير الحقيقيين للدالة $h(x) = (x^2 + 9)(x - 1)$.	
$\pm 3i$، بحل $x^2 + 9 = 0$.	

الدالة p

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا بالتوفيق

لكل فقرة درجة واحدة

حقيبتي
www.haqibati.net

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم ..... مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة	الرياضيات
		الاختبار	الفترة الثانية
		الصف	الثاني الثانوي
		الفصل الدراسي	الأول
		العام الدراسي	١٤٤٨ هـ

اسم الطالب/ة	.....	الدرجة	..... من ٢٠

السؤال الأول | اختر الإجابة الصحيحة	١٠ درجات

١ - ما قيمة $\sqrt{-36}$ في مجموعة الأعداد المركبة؟

أ	$-6i$	ب	$6i$	ج	6	د	-6

٢ - ما قيمة i^{18}؟

أ	i	ب	1	ج	$-i$	د	-1

٣ - ما قيمة المميِّز للمعادلة $x^2 - 4x + 3 = 0$؟

أ	4	ب	0	ج	-4	د	28

٤ - ما درجة كثيرة الحدود $7x^3y^2 - 4xy^2 + 2$؟

أ	2	ب	3	ج	5	د	7

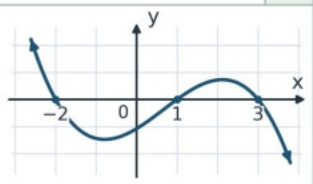
٥ - بسِّط حاصل الضرب $(3x^2)(2x^3)$.

أ	$6x^6$	ب	$6x^5$	ج	$5x^5$	د	$6x^3$

٦ - ما خارج قسمة $x^2 + 5x + 6$ على $x + 2$؟

أ	$x + 2$	ب	$x - 3$	ج	$x + 3$	د	$x + 5$

٧ - كم صفرًا حقيقيًا مختلفًا يظهر في التمثيل البياني المقابل؟



أ	0	ب	1	ج	2	د	3

٨ - ما تحليل كثيرة الحدود $x^2 - 25$؟

أ	$(x - 5)(x + 5)$	ب	$(x - 5)^2$	ج	$(x + 5)^2$	د	$(x - 25)(x + 1)$

٩ - إذا كان $f(x) = x^2 + 2x - 4$، فما باقي قسمة $f(x)$ على $x - 2$؟

أ	0	ب	2	ج	4	د	8

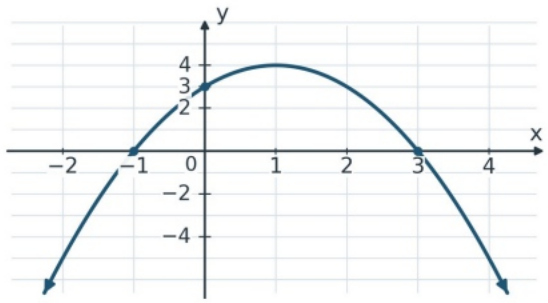
١٠ - إذا كان $2 - 3i$ صفرًا لدالة كثيرة حدود معاملاتها حقيقية، فأي الأعداد الآتية صفر لها بالضرورة؟

أ	$-2 - 3i$	ب	$2 + 3i$	ج	$-2 + 3i$	د	$3 - 2i$

حقيبتي www.haqibati.net

السؤال الثاني | ضع كلمة «صح» أو «خطأ» أمام كل عبارة	٤ درجات
العبارة	الإجابة
١ - حاصل الجمع $(1 - i) + (2 + 3i)$ يساوي $3 + 4i$.	( )
٢ - إذا كان مميِّز معادلة تربيعية ذات معاملات حقيقية يساوي صفرًا، فلها جذر حقيقي مكرَّر.	( )
٣ - درجة الدالة $f(x) = -4x^4 + x - 1$ فردية.	( )
٤ - لمعادلة كثيرة حدود من الدرجة الخامسة خمسة جذور في مجموعة الأعداد المركبة، مع احتساب التكرار.	( )

السؤال الثالث | اكتب حرف الناتج المناسب لكل فقرة		٣ درجات
الفقرة	الحرف	النواتج المتاحة
١ - حاصل الجمع $(x - 2) + (x + 4)$	( )	(أ) $x + 3$
٢ - خارج قسمة $x^2 + 4x + 3$ على $x + 1$	( )	(ب) $2x$
٣ - العامل المشترك الأكبر لوحيدتَي الحد $4x^2$ و$6x$	( )	(ج) $2x + 2$

السؤال الرابع | أجب عن الفقرات الآتية	٣ درجات
١ - ما قيمة $g(0)$ من التمثيل البياني؟	 الدالة g
٢ - هل $x - 3$ عامل لكثيرة الحدود $g(x)$ الممثلة بيانيًا؟	
٣ - لدالة كثيرة حدود معاملات حقيقية، ومن أصفارها 4 و$i + 1$. ما أقل درجة ممكنة لها؟	

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا بالتوفيق

لكل فقرة درجة واحدة

حقيبتي www.haqibati.net

مدر		المادة	الرياضيات
		الاختبار	الفترة الثانية
		الصف	الثاني الثانوي
		الفصل الدراسي	الأول
		العام الدراسي	١٤٤٨ هـ

نموذج الاجابة

اسم الطالب/ة	.....	الدرجة	..... من ٢٠

السؤال الأول | اختر الإجابة الصحيحة — ١٠ درجات

١ - ما قيمة $\sqrt{-36}$ في مجموعة الأعداد المركبة؟

أ	$-6i$	ب	$6i$	ج	6	د	-6

٢ - ما قيمة i^{18}؟

أ	i	ب	1	ج	$-i$	د	-1

٣ - ما قيمة المميِّز للمعادلة $x^2 - 4x + 3 = 0$؟

أ	4	ب	0	ج	-4	د	28

٤ - ما درجة كثيرة الحدود $7x^3y^2 - 4xy^2 + 2$؟

أ	2	ب	3	ج	5	د	7

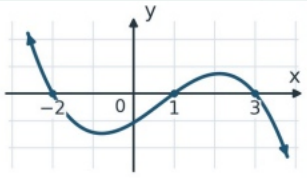
٥ - بسِّط حاصل الضرب $(3x^2)(2x^3)$.

أ	$6x^6$	ب	$6x^5$	ج	$5x^5$	د	$6x^3$

٦ - ما خارج قسمة $x^2 + 5x + 6$ على $x + 2$؟

أ	$x + 2$	ب	$x - 3$	ج	$x + 3$	د	$x + 5$

٧ - كم صفرًا حقيقيًا مختلفًا يظهر في التمثيل البياني المقابل؟



أ	0	ب	1	ج	2	د	3

٨ - ما تحليل كثيرة الحدود $x^2 - 25$؟

أ	$(x - 5)(x + 5)$	ب	$(x - 5)^2$	ج	$(x + 5)^2$	د	$(x - 25)(x + 1)$

٩ - إذا كان $f(x) = x^2 + 2x - 4$، فما باقي قسمة $f(x)$ على $x - 2$؟

أ	0	ب	2	ج	4	د	8

١٠ - إذا كان $2 - 3i$ صفرًا لدالة كثيرة حدود معاملاتها حقيقية، فأي الأعداد الآتية صفر لها بالضرورة؟

أ	$-2 - 3i$	ب	$2 + 3i$	ج	$-2 + 3i$	د	$3 - 2i$

حقيبتي
www.haqibati.net

السؤال الثاني | ضع كلمة «صح» أو «خطأ» أمام كل عبارة	٤ درجات
العبارة	الإجابة
١ - حاصل الجمع $(1 - i) + (2 + 3i)$ يساوي $3 + 4i$.	خطأ
٢ - إذا كان مميِّز معادلة تربيعية ذات معاملات حقيقية يساوي صفرًا، فلها جذر حقيقي مكرَّر.	صح
٣ - درجة الدالة $f(x) = -4x^4 + x - 1$ فردية.	خطأ
٤ - لمعادلة كثيرة حدود من الدرجة الخامسة خمسة جذور في مجموعة الأعداد المركبة، مع احتساب التكرار.	صح

السؤال الثالث | اكتب حرف الناتج المناسب لكل فقرة		٣ درجات
الفقرة	الحرف	النواتج المتاحة
١ - حاصل الجمع $(x - 2) + (x + 4)$	ج	(أ) $x + 3$
٢ - خارج قسمة $x^2 + 4x + 3$ على $x + 1$	أ	(ب) $2x$
٣ - العامل المشترك الأكبر لوحيدتَي الحد $4x^2$ و$6x$	ب	(ج) $2x + 2$

حقيبتي
www.haqibati.net

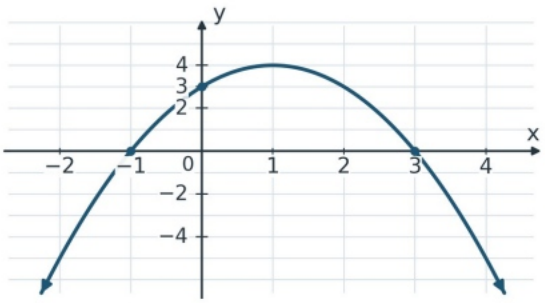
السؤال الرابع | أجب عن الفقرات الآتية	٣ درجات

١ - ما قيمة $g(0)$ من التمثيل البياني؟

$g(0) = 3$، عند تقاطع المنحنى مع محور y.

٢ - هل $x - 3$ عامل لكثيرة الحدود $g(x)$ الممثلة بيانيًا؟

نعم، لأن $g(3) = 0$.



الدالة g

٣ - لدالة كثيرة حدود معاملات حقيقية، ومن أصفارها 4 و$i + 1$. ما أقل درجة ممكنة لها؟

الدرجة الثالثة، لأن $i - 1$ صفر لها أيضًا.

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا بالتوفيق

لكل فقرة درجة واحدة

حقيبتي
www.haqibati.net

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم ..... مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة	الرياضيات
		الاختبار	الفترة الثانية
		الصف	الثاني الثانوي
		الفصل الدراسي	الأول
		العام الدراسي	١٤٤٨ هـ

اسم الطالب/ة	.....	الدرجة	..... من ٢٠

السؤال الأول | اختر الإجابة الصحيحة	١٠ درجات

١ - ما حاصل الطرح $(7 - i) - (2 + 3i)$؟

أ	$5 + 2i$	ب	$5 - 4i$	ج	$9 - 4i$	د	$5 - 2i$

٢ - ما حل المعادلة $x^2 + 16 = 0$ في مجموعة الأعداد المركبة؟

أ	$x = \pm 16i$	ب	$x = 4$	ج	$x = \pm 4$	د	$x = \pm 4i$

٣ - أي تعويض في القانون العام صحيح للمعادلة $x^2 - 2x - 3 = 0$؟

أ	$\frac{-2 \pm \sqrt{16}}{2}$	ب	$\frac{2 \pm \sqrt{4}}{2}$	ج	$\frac{2 \pm \sqrt{16}}{2}$	د	$\frac{2 \pm \sqrt{16}}{4}$

٤ - ما درجة وحيدة الحد $-5a^2b^3$؟

أ	5	ب	3	ج	2	د	6

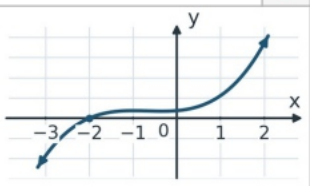
٥ - ما ناتج تبسيط $(-2x^2)^3$؟

أ	$-6x^6$	ب	$8x^6$	ج	$8x^5$	د	$-8x^6$

٦ - ما ناتج القسمة $\frac{10x^4 - 5x^2}{5x^2}$ عند $x \neq 0$؟

أ	$2x^2 + 1$	ب	$2x^2 - 1$	ج	$2x^4 - 1$	د	$2x - 1$

٧ - أي الأعداد الآتية صفر للدالة الممثلة بيانيًا؟



أ	-3	ب	0	ج	-2	د	2

٨ - ما تحليل كثيرة الحدود $x^3 + 8$؟

أ	$(x + 2)(x^2 - 2x + 4)$	ب	$(x + 2)(x^2 + 2x + 4)$	ج	$(x - 2)(x^2 - 2x + 4)$	د	$(x - 2)(x^2 + 2x + 4)$

٩ - إذا كانت f دالة كثيرة حدود وكان $f(3) = 0$، فأي مما يأتي عامل لـ $f(x)$؟

أ	$x + 3$	ب	$x + 1$	ج	$x - 1$	د	$x - 3$

١٠ - وفق قانون ديكارت للإشارات، كم صفرًا حقيقيًا موجبًا للدالة $f(x) = x^3 - 4x^2 - x - 6$؟

أ	0	ب	1	ج	2	د	3

حقيبتي
www.haqibati.net

السؤال الثاني | ضع كلمة «صح» أو «خطأ» أمام كل عبارة	٤ درجات
العبارة	الإجابة
١ - حاصل الضرب $(2i)(-3i)$ يساوي 6.	( )
٢ - للمعادلة $x^2 + 4x + 4 = 0$ جذران حقيقيان مختلفان.	( )
٣ - إذا كان $f(x) = 2x^2 - 1$، فإن $f(-2) = 7$.	( )
٤ - يمكن لدالة كثيرة حدود من الدرجة الثالثة معاملاتها حقيقية أن يكون لها ثلاثة أصفار غير حقيقية.	( )

السؤال الثالث | أكمل الفقرات الآتية — ٣ درجات

١ - أكمل ناتج الجمع $(3x - 4) + (2x + 1)$.

.....

٢ - ما خارج قسمة $x^2 - x - 6$ على $x - 3$ وفق خطوات القسمة التركيبية المبيَّنة؟

3	1	−1	−6
		3	6
	1	2	0

.....

٣ - اكتب $x^4 - 5x^2 + 4$ في الصورة التربيعية بدلالة u، حيث $u = x^2$.

.....

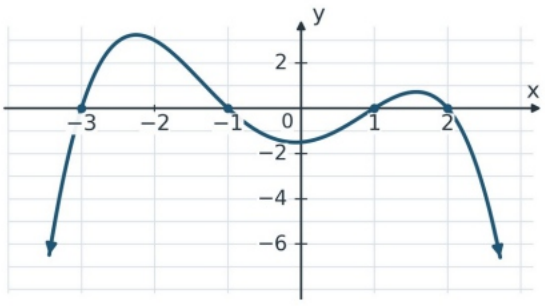
السؤال الرابع | أجب عن الفقرات الآتية — ٣ درجات

١ - ما إشارة المعامل الرئيس للدالة g في الرسم؟

.....

٢ - ما العامل الخطي المناظر لأصغر صفر حقيقي في الرسم؟

.....



الدالة g

٣ - لدالة كثيرة حدود من الدرجة الخامسة أربعة أصفار غير حقيقية، مع احتساب التكرار. كم صفرًا حقيقيًا لها؟

.....

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا بالتوفيق

لكل فقرة درجة واحدة

حقيبتي
www.haqibati.net

نموذج الاجابة

المادة			الرياضيات
الاختبار			الفترة الثانية
الصف			الثاني الثانوي
الفصل الدراسي			الأول
العام الدراسي		إدارة ..... مدرسة	١٤٤٨ هـ

اسم الطالب/ة	.....	الدرجة	..... من ٢٠

السؤال الأول | اختر الإجابة الصحيحة — ١٠ درجات

١ - ما حاصل الطرح $(7 - i) - (2 + 3i)$؟

أ	$5 + 2i$	ب	$5 - 4i$	ج	$9 - 4i$	د	$5 - 2i$

٢ - ما حل المعادلة $x^2 + 16 = 0$ في مجموعة الأعداد المركبة؟

أ	$x = \pm 16i$	ب	$x = 4$	ج	$x = \pm 4$	د	$x = \pm 4i$

٣ - أي تعويض في القانون العام صحيح للمعادلة $x^2 - 2x - 3 = 0$؟

أ	$\frac{-2 \pm \sqrt{16}}{2}$	ب	$\frac{2 \pm \sqrt{4}}{2}$	ج	$\frac{2 \pm \sqrt{16}}{2}$	د	$\frac{2 \pm \sqrt{16}}{4}$

٤ - ما درجة وحيدة الحد $-5a^2b^3$؟

أ	5	ب	3	ج	2	د	6

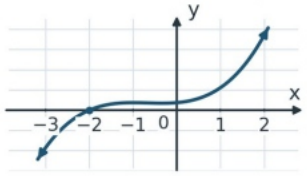
٥ - ما ناتج تبسيط $(-2x^2)^3$؟

أ	$-6x^6$	ب	$8x^6$	ج	$8x^5$	د	$-8x^6$

٦ - ما ناتج القسمة $\frac{10x^4 - 5x^2}{5x^2}$ عند $x \neq 0$؟

أ	$2x^2 + 1$	ب	$2x^2 - 1$	ج	$2x^4 - 1$	د	$2x - 1$

٧ - أي الأعداد الآتية صفر للدالة الممثلة بيانيًا؟



أ	-3	ب	0	ج	-2	د	2

٨ - ما تحليل كثيرة الحدود $x^3 + 8$؟

أ	$(x + 2)(x^2 - 2x + 4)$	ب	$(x + 2)(x^2 + 2x + 4)$	ج	$(x - 2)(x^2 - 2x + 4)$	د	$(x - 2)(x^2 + 2x + 4)$

٩ - إذا كانت f دالة كثيرة حدود وكان $f(3) = 0$، فأي مما يأتي عامل لـ $f(x)$؟

أ	$x + 3$	ب	$x + 1$	ج	$x - 1$	د	$x - 3$

١٠ - وفق قانون ديكارت للإشارات، كم صفرًا حقيقيًا موجبًا للدالة $f(x) = x^3 - 4x^2 - x - 6$؟

أ	0	ب	1	ج	2	د	3

حقيبتي
www.haqibati.net

السؤال الثاني | ضع كلمة «صح» أو «خطأ» أمام كل عبارة	٤ درجات
العبارة	الإجابة
١ - حاصل الضرب $(2i)(-3i)$ يساوي 6.	صح
٢ - للمعادلة $x^2 + 4x + 4 = 0$ جذران حقيقيان مختلفان.	خطأ
٣ - إذا كان $f(x) = 2x^2 - 1$، فإن $f(-2) = 7$.	صح
٤ - يمكن لدالة كثيرة حدود من الدرجة الثالثة معاملاتها حقيقية أن يكون لها ثلاثة أصفار غير حقيقية.	خطأ

السؤال الثالث | أكمل الفقرات الآتية — ٣ درجات

١ - أكمل ناتج الجمع $(3x - 4) + (2x + 1)$.

$5x - 3$.

٢ - ما خارج قسمة $x^2 - x - 6$ على $x - 3$ وفق خطوات القسمة التركيبية المبيَّنة؟

3	1	−1	−6
		3	6
	1	2	0

$x + 2$، من أول عددين في الصف الأخير.

٣ - اكتب $x^4 - 5x^2 + 4$ في الصورة التربيعية بدلالة u، حيث $u = x^2$.

$u^2 - 5u + 4$.

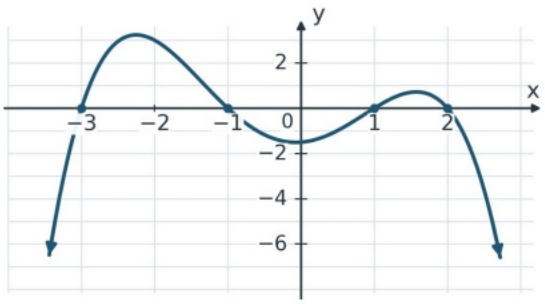
السؤال الرابع | أجب عن الفقرات الآتية — ٣ درجات

١ - ما إشارة المعامل الرئيس للدالة g في الرسم؟

سالبة، فطرفا منحنى الدالة يتجهان إلى الأسفل.

٢ - ما العامل الخطي المناظر لأصغر صفر حقيقي في الرسم؟

الصفر -3، والعامل $x + 3$.



الدالة g

٣ - لدالة كثيرة حدود من الدرجة الخامسة أربعة أصفار غير حقيقية، مع احتساب التكرار. كم صفرًا حقيقيًا لها؟

صفر حقيقي واحد، لأن $5 - 4 = 1$.

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا بالتوفيق

لكل فقرة درجة واحدة

حقيبتي
www.haqibati.net