

الزمن: ساعة ونصف

عدد الأوراق: (٤)

عدد الأسئلة: (٣)

إلمام

لصناعة الفرق في الاختبارات المركزية.

نموذج (٢)

الفترة
المسائية

أسئلة التهيئة والاستعداد للاختبارات المركزية
لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط
الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ

بيانات الطالب/ة		
		الاسم
		الصف
		الشعبة
الدرجة		
الدرجة المستحقة	الدرجة الكلية	السؤال
	١١	الأول
	١١	الثاني
	٨	الثالث
	٣٠	المجموع



أسئلة التهيئة والاستعداد للاختبارات المركزية لمادة الرياضيات للصف الثالث متوسط الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ

درجة السؤال الأول	
١١	

مُستعيناً بالله تعالى أجب عن جميع الأسئلة التالية بعناية ودقة

السؤال الأول: ✓

	<p>(أ) استخدم قياسات المثلثات المتشابهة في الشكل المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية: ١- أوجد نسبة تشابه المثلثين؟ ٢- أوجد قياس س؟</p>
	<p>(ب) أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية هي: س، ١٢، ١٥، ما هي قيمة س إذا كانت تمثل طول الضلع الأصغر؟</p>

ج) ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

١- عند تمثيل منحنى الدالة $y = x^2 - 4x + 5$ فإنه يمر بالنقطة:							
أ	(٥،٠)	ب	(٣،١)	ج	(١،٢-)	د	(١٠،-١)
٢- تبسيط العبارة $\sqrt{160x^2}$ يساوي:							
أ	$16\sqrt{10x^2}$	ب	$16\sqrt{10x}$	ج	$4\sqrt{10x^2}$	د	$10\sqrt{4x^2}$
٣- قيمة $\sqrt{12}$ التي تحقق المعادلة $\sqrt{12} = \sqrt{5} + \sqrt{7}$ تساوي:							
أ	٠	ب	٥	ج	٢٠	د	٣٠
٤- عدد الحلول الحقيقية للدالة $D(x) = x^2 - 4x + 10$ يساوي:							
أ	٠	ب	١	ج	٢	د	٣

يتبع ←

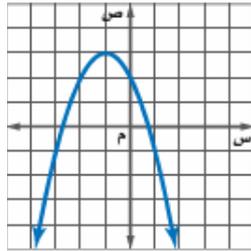
٥- ترغب جمعية خيرية في معرفة مدى رغبة الناس في تقديم التبرعات للجمعيات الخيرية فوزعت ١٠٠٠ استبانة على سكان أحد الأحياء هذا الأسلوب الذي استعملته الجمعية يسمى أسلوب:

أ	<input type="checkbox"/>	الدراسة المسحية	ب	<input type="checkbox"/>	الملاحظة	ج	<input type="checkbox"/>	التجربة	د	<input type="checkbox"/>	العينة المتحيزة
٦- إذا كانت جتاها = ٠.٧٠٧ فإن قياس الزاوية ه يساوي تقريباً:											
أ	<input type="checkbox"/>	٣٥°	ب	<input type="checkbox"/>	٤٥°	ج	<input type="checkbox"/>	٧٠°	د	<input type="checkbox"/>	٧١°
٧- في المستوى الاحداثي بعد النقط (٥, ٠) عن نقطة الأصل (٠, ٠) يساوي:											
أ	<input type="checkbox"/>	١	ب	<input type="checkbox"/>	٢	ج	<input type="checkbox"/>	٣	د	<input type="checkbox"/>	٥

درجة السؤال الثاني	
١١	

السؤال الثاني:

أ) الرسم المجاور يمثل منحنى دالة تربيعية.



أجب عن الأسئلة التالية:

١- أوجد المقطع الصادي، ومعادلتها محور التماثل؟

٢- حدد ما إذا كان للدالة المثلثة بالمنحنى قيمة عظمى أو قيمة صغرى؟ ثم أوجدها؟

٣- حدد مجال الدالة وما مداها:

العلامة	ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:
١	إذا تشابه مثلثان فإن قياسات زواياهما المتناظرة متطابقة وقياسات أضلعهما المتناظرة متناسبة.
٢	درجات الطلبة في الاختبارات تسمى بيانات نوعية.
٣	حساب المثلثات هو دراسة العلاقة بين زوايا المثلث وأضلعه.
٤	كل مثلثان متطابقان متشابهان.
٥	المعادلات التي تحتوي متغيرات تحت الجذر تسمى معادلات خطية.

يتبع ←

أجرى متجر كتب مسحاً لمعرفة موضوع الكتب المفضلة لزيائنه، وكانت النتائج:
الثقافية ٢١٪، القصص ١٩٪، المغامرات ١٢٪، العلمية ١٧٪، الدينية ١٨٪، التاريخية ١٣٪

١- ما هو المجال الأكثر تفضيلاً في هذه الدراسة المسحية؟

٢- ينبغي على المتجر توفير كتب المغامرات أكثر من غيرها، هل الاستنتاج صحيح؟ ولماذا؟

٣- أي مقاييس النزعة المركزية (إن وجدت) هو الأنسب لتمثيل البيانات؟ برر إجابتك.

(ب) أكمل الفراغات التالية:

١ يُسمى التمثيل البياني للدالة التربيعية.....

٢ عدد جذور الدالة د(س) = س^٢ يساوي.....

٣ قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود س^٢ - ٢ج س + ٨١ مربعاً كاملاً هي.....

٤ أبسط صورة للعبارة $\sqrt{٢٧٥} \times \sqrt{٢٧٤}$ تساوي.....

٥ قيمة الدالة المثلثية (لأقرب جزء من ألف) جا ٥٥° ≈

انتهت الأسئلة