


مِنَظْمَةُ عُمَانِ
وَأَوَّلَ التَّرْتِيمِ وَالْحَلِيمِ
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط
دائرة التقييم التربوي
قسم الاختبارات والمقاييس

امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

- المادة: الرياضيات
- زمن الإجابة: ساعتان
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٥).
- الإجابة في الورقة نفسها.

اسم الطالب	
المدرسة	
الصف	

السؤال	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	(التوقيع بالاسم)	
	آحاد	عشرات		المصحح (بالأحمر)	المدقق (بالأخضر)
١					
٢					
٣					
المجموع			جمعه (بالأحمر)	مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	
المجموع الكلي	٤٠				

(١)

امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م

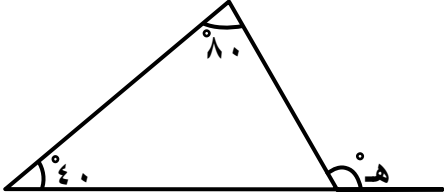
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة: الرياضيات

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات (١ - ٨) الآتية:



(١) في الشكل المجاور قيمة ه تساوي:

(ب) ١٠٠°

(أ) ٦٠°

(د) ١٤٠°

(ج) ١٢٠°

(٢) قياس الزاوية المركزية التي تقابل ضلعا في المضلع الخماسي المنتظم تساوي:

(د) ٤٢°

(ج) ٦٢°

(ب) ٧٢°

(أ) ٩٢°

(٣) إحداثيات نقطة تقاطع القطع المتوسطة في المثلث (ل ع م) المجاور هي:

ل(٥، ٤)

(ب) (٣، ٦)

(أ) (٦، ١٢)

(د) (٢، ٤)

(ج) (٦، ٣)

ع(١، ٧) م(٠، ١)

(٤) مجموعة حل المعادلة $٥س - ٤ = ٢س + ١٤$ هي:

(د) { ٢١ }

(ج) { ١٨ }

(ب) { ١٥ }

(أ) { ٦ }

(٥) إذا علمت أن الزوج المرتب (م، ٢) يحقق الدالة $ص = ٢س + ٤$ فإن قيمة (م) تساوي:

(د) ٣

(ج) ٢

(ب) ١-

(أ) ٢-

(٦) المجتمع الذي يفضل أخذ عينة منه عند دراسته مما يلي هو:

(ب) قياس تحصيل الطلاب في مادة الرياضيات

(أ) قياس نسبة السكر في الدم

(د) مسح كبار السن المصابين بارتفاع ضغط الدم

(ج) التعداد العام للسكان في السلطنة

(٧) حجم العينة التي نسبتها ١٥% من مجتمع عدد أفرادها ٢٠٠٠ يساوي:

(د) ٣٠٠

(ج) ١٥٠

(ب) ٣٠

(أ) ١٥

(٨) إذا كان ترتيب الوسيط لقيم ما هو ٧ فإن عدد القيم يساوي:

(د) ١٩

(ج) ١٣

(ب) ١٢

(أ) ٧

(٢)

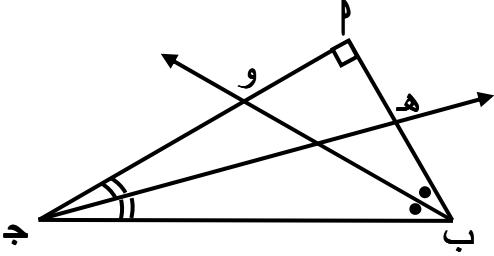
تابع امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

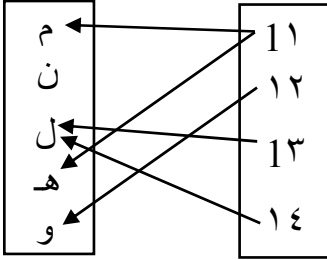
المادة: الرياضيات

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل



- ١- في الشكل المجاور (أ)
ب ج مثلث قائم الزاوية في م ،
قياس الزاوية (م ب و) = ٣٠ °
أوجد قياس الزاوية (م ج ب)

٢- أدرس المخطط السهمي المجاور، ثم اجب عن الاسئلة الآتية:



المجال =
المدى =

هل المخطط السهمي يمثل دالة ؟ مع ذكر السبب

ب) خزان ماء رئيسي على شكل أسطوانة، طول نصف قطر قاعدته ٧ متر، و ارتفاعه ١٠ متر ($\frac{22}{7} = \pi$)

أوجد: ١- المساحة الجانبية لسطح الخزان.

٢- حجم الخزان.

(٣)

تابع امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

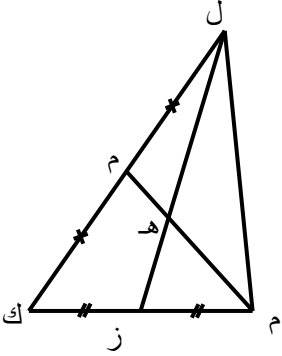
المادة: الرياضيات

تابع السؤال الثاني :

ج) من الشكل المجاور إذا علمت أن: $ل ه = ٧س - ١٢$ ، $ه ز = س + ٩$

أوجد:

١- قيمة (س)



٢- طول القطعة المستقيمة $\overline{ل ز}$

(٤)

تابع امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة: الرياضيات

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة الآتية موضعا خطوات الحل

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينات الآتية ثم مثلها على خط الأعداد حيث (س، ع) \Rightarrow ص
(١) $٢س - ٤ < ١٢$

(٢) $٢ + ٤٨ \leq ٦ - ٤٤$

(ب) أكمل الجدول التكراري التالي، ثم أوجد المتوسط الحسابي والمنوال

المتوسط =

س	ت	س × ت
٤	٣	١٢
٨	٤	٣٢
١٢	٥
١٦	٨
٢٠	٤
المجموع	٢٤

المنوال =

(٥)

تابع امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة: الرياضيات

ج) عند رمي قطعة نقد وحجر نرد ذو ستة أوجه مرقم من ١ الى ٦ .
أوجد :

١- فضاء الإمكانيات لهذه التجربة

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢- احتمال ظهور كتابة وعدد فردي

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح



سَلْطَنَةُ عُمَانِ
وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ وَالتَّحْقِيقِ

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط
حائزة التقويم التربوي
قسم الاختبارات والمقاييس

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

المادة: الرياضيات
تدبيره: نموذج الإجابة في (٥) صفحات
الدرجة الكلية: (٤٠) درجة

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

الدرجة الكلية: (١٦) درجة			إجابة السؤال الأول		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
١	١١٨	٢	١٢٠°	ج	١
٢	١١٩	٢	٧٢°	ب	٢
٧	١٢٦	٢	(٤، ٢)	د	٣
١	١٥٠	٢	{٦}	أ	٤
٢	١٤٨	٢	١ -	ب	٥
١	١٦٦	٢	قياس نسبة السكر في الدم	أ	٦
٢	١٦٩	٢	٣٠٠	د	٧
٤	١٧٥	٢	١٣	ج	٨
١٦			المجموع		

يتبع/٢

(٢)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: الرياضيات

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية : (١٢) درجة			إجابة السؤال الثاني		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٨	١٢٢	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	<p>∴ ق(\hat{P}) = 90° (لان المثلث قائم الزاوية في P) ∴ ق(\hat{P} و) = 30° ∴ $\frac{1}{4}$ ق(\hat{P} و ج) = 30° ∴ ق(\hat{P} و ج) = 60° ∴ ق(\hat{P} و ج ب) = $180^\circ - (90^\circ + 60^\circ)$ $180^\circ - 150^\circ =$ ∴ ق(\hat{P} و ج ب) = 30°</p>	١	أ
٢	١٤٣	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	<p>المجال = { ١١ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٤ } المدى = { م ، ل ، هـ ، ن } لا يمثل دالة السبب: لأنه يوجد عنصر في المجال يرتبط بعنصرين في المجال المقابل</p>	٢	
٥	١٣٥	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	<p>المساحة الجانبية للأسطوانة = $2\pi \times \text{نق} \times \text{ع}$ $= 2 \times \frac{22}{7} \times 7 \times 10 =$ $= 440 \text{ متر}^2$</p>	١	ب.
		$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	<p>حجم الخزان = $\pi \times \text{نق}^2 \times \text{ع}$ $= \frac{22}{7} \times (7)^2 \times 10 =$ $= 1540 \text{ متر}^3$</p>	٢	

(٣)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: الرياضيات

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

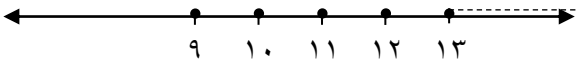
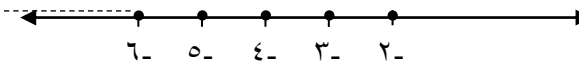
تابع إجابة السؤال الثاني				
الدرجة الكلية : (١٢) درجة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	الجزئية
٧	١٢٧	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	الإجابة الصحيحة	المفردة
			$\left\{ \begin{array}{l} \text{ل : ه : هز} = ٢ : ١ \\ \therefore \frac{٢}{١} = \frac{١٢ - س٧}{٩ + س} \\ \therefore (٩ + س)٢ = ١٢ - س٧ \\ ١٨ + س٢ = \\ \therefore ١٢ + ١٨ = س٢ - س٧ \\ \therefore ٣٠ = س٥ \\ \therefore س = ٦ \end{array} \right.$	١
٧	١٢٧	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	الإجابة الصحيحة	المفردة
			$\left\{ \begin{array}{l} \text{ل : ز} = \text{ل : ه + هز} \\ (٩ + س) + (١٢ - س٧) = \\ ٣ - س٨ = \\ \therefore س = ٦ \\ \therefore \text{ل : ز} = ٣ - ٦ \times ٨ = \\ = ٤٨ - ٣ = ٤٥ \text{ سم} \end{array} \right.$	٢

ج

(٤)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: الرياضيات

تابع ثانيًا: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية: (١٢) درجة			إجابة السؤال الثالث		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٣	١٥٧	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	<p>٢س - $١٢ < ٤$</p> <p>٢س - $٤ + ١٢ < ٤ + ٤$</p> <p>٢س $١٦ < ٢$</p> <p>س $٨ < ٨$</p> <p>مجموعة الحل = { ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ ، }</p> 	١	
٣	١٥٧	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	<p>٤ع - $٦ \leq ٨ + ٢$</p> <p>٤ع - $٦ + ٢ \leq ٨$</p> <p>- $٨ \leq ٤ع$</p> <p>$٨ \times \frac{1}{٤} \geq (٤ع -) \times \frac{1}{٤}$</p> <p>- $٢ \geq ٤ع$</p> <p>مجموعة الحل = { -٢ ، -٣ ، -٤ ، -٥ ، }</p> 	٢	أ

يتبع/٥

(٥)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: الرياضيات

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية: (١٢) درجة		تابع إجابة السؤال الثالث																								
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية																					
٤	١٨٢	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>س × ت</th> <th>ت</th> <th>س</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>١٢</td> <td>٣</td> <td>٤</td> </tr> <tr> <td>٣٢</td> <td>٤</td> <td>٨</td> </tr> <tr> <td>٦٠</td> <td>٥</td> <td>١٢</td> </tr> <tr> <td>١٢٨</td> <td>٨</td> <td>١٦</td> </tr> <tr> <td>٨٠</td> <td>٤</td> <td>٢٠</td> </tr> <tr> <td>٣١٢</td> <td>٢٤</td> <td>المجموع</td> </tr> </tbody> </table> <p>المتوسط = $\frac{\text{مجموع (س × ت)}}{\text{مجموع ت}}$ $١٣ = \frac{٣١٢}{٢٤} =$ المنوال = ١٦</p>	س × ت	ت	س	١٢	٣	٤	٣٢	٤	٨	٦٠	٥	١٢	١٢٨	٨	١٦	٨٠	٤	٢٠	٣١٢	٢٤	المجموع		ب
س × ت	ت	س																								
١٢	٣	٤																								
٣٢	٤	٨																								
٦٠	٥	١٢																								
١٢٨	٨	١٦																								
٨٠	٤	٢٠																								
٣١٢	٢٤	المجموع																								
٨	١٨٩	١	<p>ف = { (١ ، ك) ، (٢ ، ك) ، (٣ ، ك) ، (٤ ، ك) ، (٥ ، ك) ، (٦ ، ك) ، (١ ، ص) ، (٢ ، ص) ، (٣ ، ص) ، (٤ ، ص) ، (٥ ، ص) ، (٦ ، ص) }</p>	١	ج																					
		$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} + ١$	<p>ح = { (١ ، ك) ، (٣ ، ك) ، (٥ ، ك) } ل (ح) = $\frac{٣}{١٢} = \frac{١}{٤}$</p>	٢																						