



سَلْطَنَةُ عُمَانِ  
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ  
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط  
دائرة التقييم التربوي  
قسم الاختبارات والمقاييس

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

- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٥).
- الإجابة في الورقة نفسها.

- المادة: الرياضيات
- زمن الإجابة: ساعتان

اسم الطالب	
المدرسة	
الصف	

(التوقيع بالاسم)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		السؤال
المصحح (بالأحمر)	المدقق (بالأخضر)		عشرات	آحاد	
					١
					٢
					٣
					٤
	مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)			المجموع
					المجموع الكلّي

امتحان الصف التاسع  
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني  
المادة: الرياضيات

ملاحظة: الامتحان في (٥) صفحات .

\* الاجابة في الورقة نفسها .

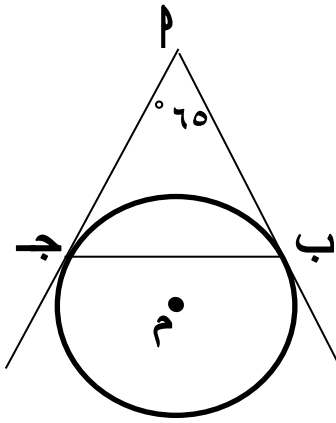
أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول: ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة: (٦ درجات)

(١) خط المركزين.....الوتر المشترك في الدائرتين المتقاطعتين.

( ب ) يعامد وينصف  
( د ) يعامد ويساوي

( أ ) يوازي وينصف  
( ج ) يوازي ويساوي



(٢) في الشكل المقابل:

$\widehat{AB}$  ،  $\widehat{PQ}$  مماسان للدائرة م ، ق (  $\widehat{P}$  )  $65^\circ$

فما ق (  $\widehat{B}$  ) ؟

( ب )  $115^\circ$   
( د )  $57,5^\circ$

( أ )  $172,5^\circ$   
( ج )  $65^\circ$

(٣) ما الجزء المقطوع من المحور الصادي للدالة:  $v = 4s - 7$

( د ) ٧

( ج ) ٤

( ب ) -٣

( أ ) ٧ -

(٤) ما هي مجموعة حل المعادلة:  $4s^2 + 64 = 0$  ؟

( د ) { }

( ج ) { -٤ ، ٤ }

( ب ) { -١٦ ، ١٦ }

( أ ) { ١٦ }

(٥) ما قيمة مجموع الجذرين في المعادلة:  $4s^2 - 21 = 0$  ؟

( د ) ٢١

( ج ) ٤

( ب ) -٤

( أ ) ٢١ -

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

تابع السؤال الأول:

(٦) ما حجم مخروط دائري طول نصف قطر قاعدته ٦ سم، وارتفاعه ٢١ سم؟

- (أ) ٧٩٢ (ب) ٢٦٤ (ج) ١٩٨ (د) ١٣٢

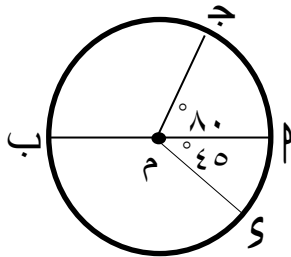
(٧) ما قيمة معامل التكبير (م) إذا كانت صورة النقطة ن (٤، ٦) تحت تأثير تكبير مركزه نقطة الأصل ومعامله م هي ن (١٢، ١٨)؟

- (أ) ١٢ (ب) ٨ (ج) ٤ (د) ٣

(٨) ما قيمة ل (ح<sub>١</sub> ∪ ح<sub>٢</sub>) إذا كان ح<sub>١</sub> ، ح<sub>٢</sub> حادثين في نفس فضاء الامكانات، وكان ل (ح<sub>١</sub>) =  $\frac{2}{7}$  ، ل (ح<sub>٢</sub>) =  $\frac{1}{7}$  ، ح<sub>١</sub> ∩ ح<sub>٢</sub> = ؟

- (أ)  $\frac{1}{7}$  (ب)  $\frac{4}{7}$  (ج)  $\frac{2}{7}$  (د) صفر

السؤال الثاني: ( أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل ) (٢٠ درجة)



(أ) في الشكل المقابل:  
P قطر في الدائرة م ، ق (P م ج) = ٨٠°  
، ق (P م S) = ٤٥° . أوجد :

(١) ق (S P)

.....  
.....

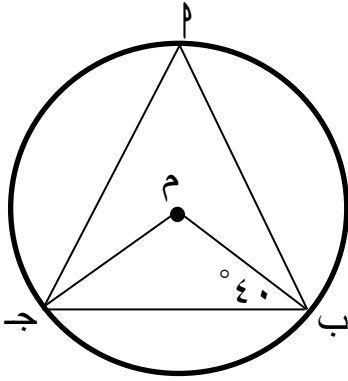
(٢) ق (ج-P-S)

.....  
.....

(٣) ق (ج ب)

.....  
.....

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



تابع السؤال الثاني:

(ب) في الشكل المقابل:

دائرة مركزها م ، ق (م ب ج) =  $40^\circ$ . أوجد بالبرهان:

(١) ق (ب م ج)

.....  
.....  
.....

(٢) ق (ب م ج)

.....  
.....

(ج) حل المعادلتين الآتيتين جبرياً:

$$٨ = ص + س٢$$

$$١١ = ص٢ - س٥$$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

(٤)  
امتحان الصف التاسع  
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني  
المادة: الرياضيات

(١٢ درجة)

السؤال الثالث: ( أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل)

(أ) حدد نوع التغير في الدوال الآتية:

(١) ص = ٢س - ٥

(٢) ص =  $\frac{٣}{٧}$ س

(ب) (١) أوجد صورة النقطة م (٤، ٣) تحت تأثير انعكاس حول المحور السيني، يليه د(و، ١٨٠°).

(٢) أوجد مساحة قطعة أرض مستطيلة الشكل أبعادها ٤٠ م ، ٥٠ م ، إذا تم مضاعفة أبعاد هذه الأرض ضعفين. فكم ستصبح مساحتها بعد مضاعفة أبعادها.

(٥)

امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة: الرياضيات

تابع السؤال الثالث:

(ج) ١) مجموعة بطاقات متماثلة ومرقمة من ١ إلى ١٢ ، سحبت منها بطاقة واحدة بطريقة عشوائية. احسب احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل عددا يقبل القسمة على ٥ ؟

.....  
.....  
.....

٢) إذا كان ح ١ ، ح ٢ حدثين منفصلين في فضاء الامكانات  $(\Omega)$ ، وكان  $L(ح١) = ٠,٢$  ،  $L(ح٢) = ٠,٦$  أوجد :

(أ)  $L(\overline{ح١})$

.....  
.....  
.....

(ب)  $L(ح١ \cap ح٢)$

.....  
.....  
.....

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح



سَلْطَنَةُ عَمَّانَ  
وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ وَالتَّحْقِيقِ

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

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

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

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

الدرجة الكلية: ( ١٦ ) درجة		إجابة السؤال الأول		
الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
١٥٢	٢	يعامد وينصف	ب	١
١٣٥	٢	$٥٧,٥^\circ$	د	٢
١٨٢	٢	$٧-$	أ	٣
١٦٠	٢	{ }	د	٤
١٦٤	٢	٤	ج	٥
٢١٤	٢	٧٩٢	أ	٦
٢٠٣	٢	٣	د	٧
٢٣٤	٢	$\frac{٦}{٧}$	أ	٨
١٦		المجموع		

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

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثاني: أ (٣ درجات) ، ب (٤ درجات) ، ج (٥ درجات)

الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٣٩	١	ق $(\widehat{SP}) = ٤٥^\circ$	١	أ
١٣٩	١	ق $(\widehat{جـ P}) = ٨٠^\circ + ٤٥^\circ = ١٢٥^\circ$	٢	
١٣٩	١	ق $(\widehat{جـ ب}) = ١٨٠^\circ - ٨٠^\circ = ١٠٠^\circ$	٣	
١٤٢	١ ١	∴ م ب = م ج أنصاف أقطار في الدائرة ∴ ق $(\widehat{م جـ ب}) = ق(\widehat{م ب ج}) = ٤٠^\circ$ ∴ ق $(\widehat{ب م ج}) = ١٨٠^\circ - (٤٠^\circ + ٤٠^\circ) = ١٠٠^\circ$	١	ب
-١٤٢ ١٤٣	١	∴ ق $(\widehat{ب م ج}) = ١٠٠^\circ$ زاوية مركزية ∴ ق $(\widehat{ب م ج}) = ١٠٠^\circ \times \frac{١}{٤} = ٥٠^\circ$ [ قياس الزاوية المحيطية تساوي نصف قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في القوس ]	٢	



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

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-  
 تابع إجابة السؤال الثاني:

الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٧٧-١٧٦	١ ١ ١ ١ ١	$٢س + ص = ٨ \leftarrow (١)$ بالضرب في ٢ $٥س - ٢ص = ١١ \leftarrow (٢)$ $٤س + ٢ص = ١٦ \leftarrow (٣)$ بجمع (٢)، (٣) $٩س = ٢٧$ $\therefore س = ٣$ بالتعويض في (١) عن قيمة س : $٨ = ص + ٣ \times ٢$ $٨ = ص + ٦$ $٢ = ٦ - ٨ = ص \leftarrow$ مجموعة الحل = $\{(٢, ٣)\}$		ج

(٤)  
 تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع  
 للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م  
 الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول  
 المادة: الرياضيات

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية :-

إجابة السؤال الثالث: أ (٢ درجة) ، ب (٦ درجات) ، ج (٤ درجات)

الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٨٤	١	تغير جزئي	١	أ
١٨٤	١	تغير مباشر	٢	
١٩٩	١	$p(٣, ٤) \leftarrow \frac{٤}{٣} p(٣, ٤)$	١	ب
	١	$p(٣, ٤) \leftarrow \frac{١٨٠}{١٨٠} p(٣, ٤)$		
٢٠٦	١+١	مساحة قطعة الأرض قبل المضاعفة = $٥٠ \times ٤٠ = ٢٠٠٠$ م <sup>٢</sup>	٢	ب
	١+١	مساحة قطعة الأرض بعد المضاعفة = $١٠٠ \times ٨٠ = ٨٠٠٠$ م <sup>٢</sup>		

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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-  
 تابع إجابة السؤال الثالث:

الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٢٣٠	١ ١	ح: حدث أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل عددا يقبل القسمة على ٥ $\{١٠, ٥\} = ح$ $\frac{١}{٦} = \frac{٢}{١٢} = (ح) ل$	١	ج
٢٣٢	١	$٠,٨ = ٠,٢ - ١ = (\overline{١ح}) ل$	٢	
٢٣٢	١	$ل(ح \cap ح) = \text{صفر}$		

نهاية نموذج الإجابة

ملاحظة تراعى الحلول الأخرى