

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

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

- عدد صفحات أسئلة الامتحان: ( ٦ ).
- الإجابة في الورقة نفسها.

- المادة: الرياضيات
- زمن الإجابة: ساعتان

	اسم الطالب المدرسة
الصف	

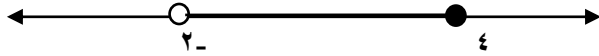
(التوقيع بالاسم)	الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		السؤال
		عشرات	آحاد	
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)			١
				٢
				٣
				٤
	مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)		المجموع
				المجموع الكلّي

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

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

- السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة: (١٦ درجة)
- (١) إذا كانت الصورة العلمية للعدد  $95630000 = 9,5630000 \times 10^n$  فإن قيمة  $n$  تساوي:
- أ) ٧      ب) ٣      ج) -٣      د) -٧

(٢) التمثيل الآتي يمثل المجموعة:



- أ)  $\{s : s \geq -2 \text{ و } s \geq 4\} = \text{سـ}$
- ب)  $\{s : s > -2 \text{ و } s > 4\} = \text{سـ}$
- ج)  $\{s : s \geq -2 \text{ و } s > 4\} = \text{سـ}$
- د)  $\{s : s > -2 \text{ و } s \geq 4\} = \text{سـ}$

(٣) تحليل المقدار  $s^2 - 9$  ع<sup>٢</sup> يساوي:

- أ)  $(s-3)(s+3)$  ع (٣-س) (٣+س)
- ب)  $(s^3 - 9)(s^3 + 9)$  ع (٣-س) (٣+س)
- ج)  $(s^3 - 9)(s^3 + 9)$  ع (٣-س) (٣+س)
- د)  $(s^3 - 9)(s^3 + 9)$  ع (٣-س) (٣+س)

(٤) ناتج جمع  $\frac{8}{(2+p)} + \frac{4}{(1-p)}$  يساوي:

- أ)  $\frac{16+p}{(2+p)(1-p)}$  (١٦+١٢)
- ب)  $\frac{12}{(2+p)(1-p)}$  (١٢)
- ج)  $\frac{12}{(2+p)}$  (١٢)
- د)  $\frac{12}{(1-p)}$  (١٢)

(٥) إذا كان  $\cos \theta = \frac{3}{5}$  جتا  $\theta$  وكانت  $\theta$  زاوية حادة فإن  $\tan \theta$  يساوي:

- أ) ٣      ب) ٢      ج)  $\frac{1}{2}$       د)  $\frac{1}{3}$

( ٢ )

امتحان الصف التاسع

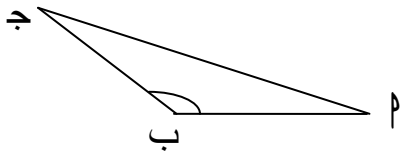
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات

تابع السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة :

٦) في الشكل المقابل ما العلاقة بين أطوال اضلاع المثلث  $\triangle$  ب ج د :



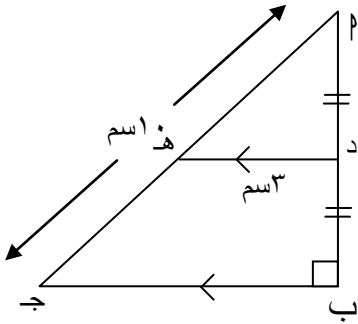
أ)  $\angle ب + \angle ج > \angle د$

ب)  $\angle ب + \angle ج < \angle د$

ج)  $\angle ب + \angle ج = \angle د$

د)  $\angle ب + \angle د = \angle ج$

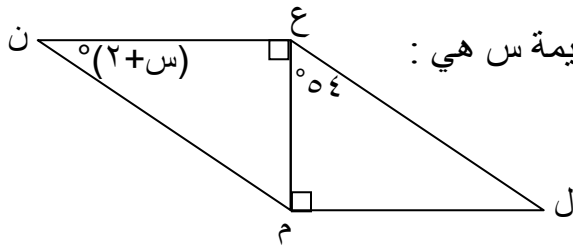
٧) في الشكل المقابل :



$\triangle$  ب ج د فيه د منتصف  $\overline{ب د}$  ،  $\overline{د ه} \parallel \overline{ب ج}$  ،

$\angle اسم١ = ١٠$  ،  $\angle اسم٢ = ٣٠$  فان طول ب ج =

- أ) ٣      ب) ٥      ج) ٦      د) ٨



٨) إذا كان  $\triangle$  ع م ل يطابق  $\triangle$  م ع ن فإن قيمة س هي :

أ) ٣٤      ب) ٣٦

ج) ٣٨      د) ٥٢

السؤال الثاني : ( أجب عن الأسئلة الآتية موضحاً خطوات الحل )

١) إذا كان  $٢ - ٣ = ٣$  فأوجد قيمة الآتي | ٣١ - ٣ |

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

(٣)

امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات

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

(١) ب) توفي شخص وترك الأم وأخت شقيقه وأختين من الأم وابقى لهم مبلغ ٣٠٠٠٠ ريال فإذا كان نصيب كل منهم على الترتيب  $\frac{1}{6}$  ،  $\frac{1}{4}$  ،  $\frac{1}{3}$  فما نصيب كل من الأم والأخت الشقيقه والأختين من الأم معا من الميراث ؟

(٢)

أ) إذا كانت  $(س + ص) = ٣$  ،  $س^٢ + ص^٢ = ١٨$  ، فما قيمة  $(س^٢ - ص^٢ + ص + س)$

(٤)

امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة: الرياضيات

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

(٢) أوجد ناتج ما يلي وضعه في أبسط صورته

$$(١) \frac{س^٢ - ٦س - ١٦}{س + ٢}$$

$$(٢) \frac{٢(س-٥)}{س^٢ - ٨س + ١٥} \times \frac{س^٢ - ٩}{س + ٣}$$

(٥)

امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

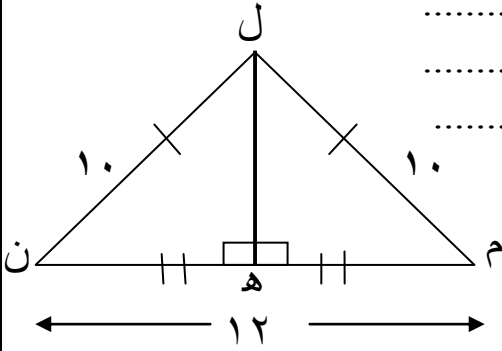
المادة: الرياضيات

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

(١) أ) في الشكل المقابل ل م ن مثلث متطابق الضلعين فيه ل م = ل ن = ١٠ سم ، م ن = ١٢ سم ،

هـ منتصف م ن

أوجد (١) طول ل هـ



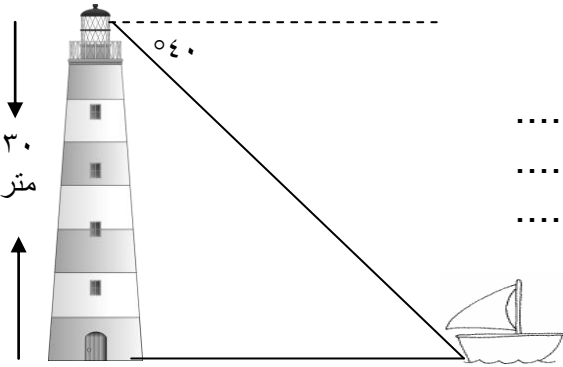
(٢) جتا م

(٣) جان

(ب) رصد سيف سفينه في البحر من قمة مناره ترتفع ٣٠ مترا عن سطح الماء فكانت زاوية

الانخفاض  $40^\circ$  أوجد :

(١) بعد السفينه عن قاعدة المناره



(٢) بعد السفينه عن سيف

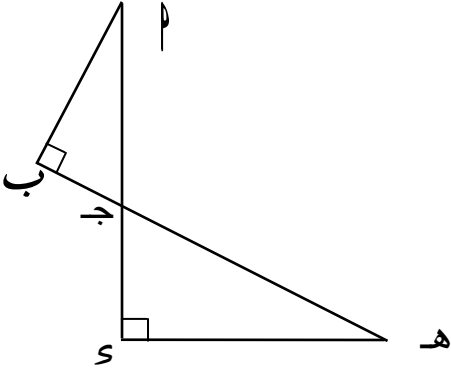
(٦)  
امتحان الصف التاسع  
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م  
الدور الأول- الفصل الدراسي الأول  
المادة: الرياضيات

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

(٢) أ) إذا كان  $m(٧, ٢)$  ،  $b(٣, ١)$

(١) أوجد طول  $\overline{mb}$

(٢) أوجد إحداثيات النقطة التي تنصف  $\overline{mb}$



ب) في الشكل المقابل:

إذا كان  $\hat{c} = \hat{q} = 90^\circ$

أثبت أن المثلث  $mb$  ج يشابه المثلث  $هـ s$  ج

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح



سَلْطَنَةُ عُمَانِ

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 الأول - الدور الأول

المادة: الرياضيات  
تنبيهه: 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
معرفة	١٢	٢	٧	أ	١
معرفة	١٨	٢	$\{س : س \div ح : -٢ > س \geq ٤\} = س$	د	٢
استدلال	٣٧	٢	$ع(س - ٣) (ع٣ + ٤)$	ج	٣
تطبيق	٥٩	٢	$\frac{١١٢}{(٢+١)(١-١)}$	ب	٤
استدلال	٧٣	٢	٣	أ	٥
معرفة	٨٢	٢	$٢(ب \div ج) + ٢(ب \div ج) < ٢(ب \div ج)$	ب	٦
تطبيق	١٢٢	٢	٦	ج	٧
استدلال	١٠٦	٢	٣٤	أ	٨
١٦			المجموع		



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

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية : ( ١٢ ) درجة			إجابة السؤال الثاني		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
تطبيق	١٧-١٦	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	نعوض عن $m = 2$ $=  31 - 6  =  31 - (2 \times 3) $ $37 =  37 -   =$	أ	١
تطبيق	٢٥	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	نصيب الأم = $30000 \times \frac{1}{4} = 7500$ ريال نصيب الأخت الشقيقة = $30000 \times \frac{1}{4} = 7500$ ريال نصيب الأختين من الأم = $30000 \times \frac{1}{3} = 10000$ ريال	ب	
استدلال	٤١	١ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$\therefore 3س + 3ص = (س + ص) (س^2 - سص + ص^2)$ $18 = (س^2 - سص + ص^2) \times 3$ $\therefore 6 = \frac{18}{3} = (س^2 - سص + ص^2)$	أ	٢
استدلال	٤٥	١ + ١ ١	$\frac{(8-س)(2+س)}{2+س} = \frac{16-6س-2س^2}{2+س}$ $(8-س) = \frac{(8-س)(2+س)}{2+س}$	ب) -١	

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

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية : ( ١٢ ) درجة			تابع إجابة السؤال الثاني		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
تطبيق	٤٦-٤٤	١ + ١	$\frac{(٥-س)^٢}{١٥+س٨-٢س} \times \frac{٩-٢س}{٣+س}$ $\frac{(٥-س)^٢}{(٥-س)(٣-س)} \times \frac{(٣+س)(٣-س)}{٣+س} =$ $\frac{\cancel{(٥-س)}^٢}{\cancel{(٥-س)}\cancel{(٣-س)}} \times \frac{\cancel{(٣+س)}\cancel{(٣-س)}}{٣+س} =$ $٢ =$	(ب) ٢-	٢

(٤)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع  
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

المادة: الرياضيات

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثالث		الدرجة الكلية: (١٢) درجة	
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة
١	أ	(١) طول م هـ = ٦ سم ، المثلث ل هـ م قائم الزاويه من نظرية فيثاغورث $(ل هـ)^2 = (م هـ)^2 + (ل م)^2$ $(٦)^2 = (١٠)^2 + (م)^2$ $٦٤ = ٣٦ - ١٠٠ =$ طول ل هـ = ٨ سم	١/٤ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$
		(٢) جتا م = $\frac{\text{المجاور}}{\text{الوتر}} = \frac{٦}{١٠} = \frac{٣}{٥}$ (٣) جان = $\frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}} = \frac{٨}{١٠} = \frac{٤}{٥}$	١/٤ $\frac{1}{4}$
١	ب	(١) بعد السفينه عن قاعدة المناره ظا $= \frac{٣٠}{س} = ٤٠^\circ$ س = $\frac{٣٠}{ظا} = ٣٥,٧٥ \approx ٣٦$ متر تقريبا (٢) بعد السفينه عن سيف جا $= \frac{٣٠}{ف} = ٤٠^\circ$ ف = $\frac{٣٠}{جا} = ٤٦,٦٧ \approx ٤٧$ متر تقريبا	١/٢ $\frac{1}{2}$

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
٢	(أ)	<p>إذا كان <math>M(٧, ٢)</math> ، <math>B(٣, -١)</math> طول <math>MB =</math></p> $\sqrt{(٧-٣)^2 + (٢-(-١))^2} = \sqrt{١٦ + ٩} = \sqrt{٢٥} = ٥$ <p>(٢) إحداثيات النقطة التي تنصف <math>MB</math> هي</p> $\left( \frac{٧+٣}{٢}, \frac{٢+(-١)}{٢} \right) = \left( \frac{١٠}{٢}, \frac{١}{٢} \right) = (٥, \frac{١}{٢})$	<p><math>\frac{١}{٢}</math></p> <p><math>\frac{١}{٢}</math></p>	١٠٠-١٠٣	تطبيق
	(ب)	<p><math>\angle C(\hat{B}) = \angle C(\hat{S}) = ٩٠^\circ \leftarrow ١</math></p> <p><math>\therefore</math> المثلث <math>ABJ</math> قائم الزاوية في <math>B</math></p> <p>والمثلث <math>HSJ</math> قائم الزاوية في <math>S</math></p> <p><math>\angle C(\hat{A}B) = \angle C(\hat{H}JS)</math> تقابل بالرأس <math>\leftarrow ٢</math></p> <p><math>\therefore \angle C(\hat{P}) = \angle C(\hat{H})</math> مجموع زوايا المثلث <math>= ١٨٠^\circ \leftarrow ٣</math></p> <p>من ١، ٢، ٣ ينتج ان المثلث <math>ABJ</math> يشابه المثلث <math>HSJ</math></p>	<p>١</p> <p>١</p> <p>١</p>	١١٥	تطبيق

مع مراعاة الحلول الصحيحة الأخرى

نهاية نموذج الإجابة