



امتحان الصف التاسع  
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م  
الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني

- المادة: الرياضيات
- زمن الإجابة: ساعتان
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: ( ٤ ) .
- الإجابة في الورقة نفسها.

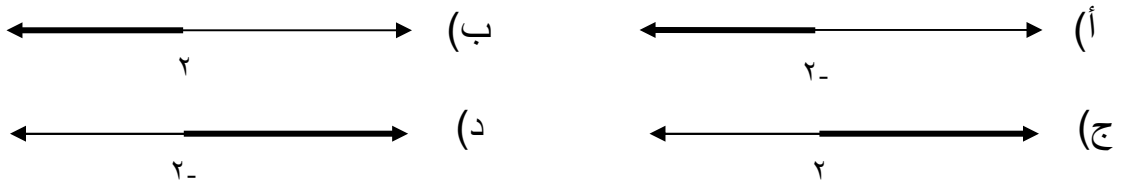
اسم الطالب	
المدرسة	
الصف	

(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 الكلي

(١)

امتحان الصف التاسع للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني - المادة: الرياضيات

أجب عن جميع الأسئلة الآتية مع توضيح خطوات الحل في الأسئلة المقاليةالسؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:(١) العدد  $١٠ \times ٣,٥٢$  يساوي:(أ)  $٣٥٢٠٠٠٠$  (ب)  $٣٥٢٠٠٠$  (ج)  $٣٥٢٠٠$  (د)  $٣٥٢٠٠٠$ (٢) تمثل المجموعة  $S = \{x \in \mathbb{R} : x \geq 2\}$  على خط الأعداد بالتمثيل:(٣) إذا كانت  $(٣ - س)٢ = ٤س + ٢س + ٩$  فإن قيمة ل تساوي:

(أ) ١٢ (ب) ٦ (ج) -٦ (د) -١٢

(٤) مجال المقدار الجبري  $\frac{س + ٣}{س - ٢}$  هو:(أ)  $\mathbb{R}$  (ب)  $\mathbb{R} - \{٢\}$  (ج)  $\mathbb{R} - \{٢, -٢\}$  (د)  $\mathbb{R} - \{٤\}$ 

(٥) المثلث الذي أبعاده ٦ سم، ٨ سم، ١٠ سم مثلث به:

(أ) ثلاث زوايا حادة (ب) زاوية منفرجة واحد (ج) زاوية قائمة واحد (د) زاويتان منفرجتان

(٦)  $\sin ٤٥^\circ =$ (أ)  $\frac{1}{2}$  (ب)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  (ج)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  (د)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$ 

(٧) طول القطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين (١، ٢)، (٣، -٢) بوحدات الطول تساوي:

(أ)  $\sqrt{٥}$  (ب)  $\sqrt{٨}$  (ج)  $\sqrt{١٠}$  (د) ١٠(٨) إذا كانت النقطة ك(٢، ٣) نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة  $\overline{أب}$  التي طرفيها النقطتين أ(س، ص)،

ب(٠، ١) فإن إحداثيات النقطة أ هي:

(أ) (٢، ٤) (ب) (٢، ٥) (ج) (٢، ٢) (د) (٤، ٥)

(٢)

تابع امتحان الصف التاسع للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م  
الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني - المادة: الرياضيات

(١٢ درجة)

السؤال الثاني:

أ) اكتب العدد  $٠,٦$  في صورة عدد نسبي:

ب) أوجد قيم  $s$  التي تحقق  $٨ = |٢ + ٣s|$

ج) اكتب المقدار  $\frac{٤ - ٢s}{٨ + ٣s}$  أبسط صورة

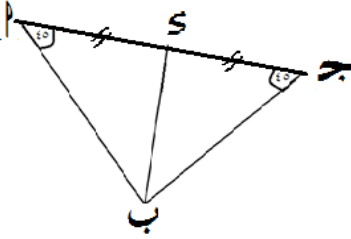
د) أوجد الناتج  $\frac{٢}{٢(١+s)} + \frac{١}{١+s}$

(٣)

تابع امتحان الصف التاسع للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م  
الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني - المادة: الرياضيات

السؤال الثالث:

(٢ درجة)



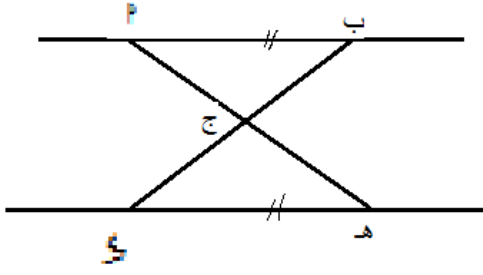
أ) في المثلث  $AB$  المرسوم بالشكل المقابل:  
 $\angle A = 35^\circ$ ،  $\angle C = 45^\circ$ ، أثبت أن:  
المثلث  $BS$  قائم الزاوية في  $S$ .

ب) رصدت سفينة قمة جبل بزاوية ارتفاع قياسها  $30^\circ$  فإذا كان البعد بين السفينة وقمة الجبل  $800$  م  
فاوجد ارتفاع قمة الجبل.

(٤)

تابع امتحان الصف التاسع للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م  
الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني - المادة: الرياضيات

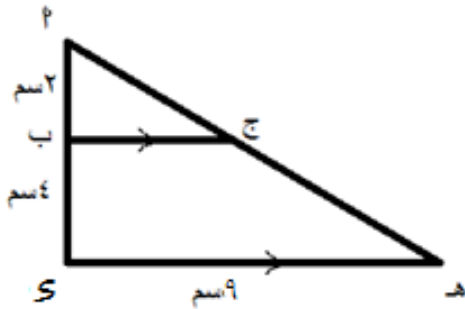
تابع السؤال الثالث:



(ج) في الشكل المقابل:

إذا كانت  $\vec{AB} // \vec{GH}$  ،  $AB = GH$

فأثبت أن  $\triangle ABG \cong \triangle GHS$ .



(د) في الشكل المقابل:

إذا كانت  $\vec{JB} // \vec{HS}$  ،  $AB = BS$

$AS = SH$  ،  $AB = BS$

فأحسب طول  $\vec{BJ}$ .

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.




سلطنة عمان  
وزارة التربية والتعليم  
المديرية العامة للتربية والتعليم  
بمحافظة جنوب الشرقية

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف التاسع للعام الدراسي  
١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م - الدور : الثاني

• تنبيه :

- تراعى الحلول الصحيحة الأخرى حسب المعيار المتبع في تصحيح كل سؤال
- درجة السؤال الأول غير قابلة للتجزئة

المادة : رياضيات		النموذج في ٤ صفحات		الدرجة الكلية : ٤٠ درجة				
• اجابة السؤال الأول : ( ١٦ درجة لكل مفردة درجتان )								
رقم الجزئية	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
البديل الصحيحة	د	ب	أ	ج	ج	د	ج	د
الإجابة	٣٥٢٠٠		١٢	ع - {٢-٤٢}	زاوية قائمة واحده	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\sqrt{10}$	(٥، ٤)
الدرجة	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢

( ٢ )

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف التاسع للعام الدراسي  
١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م - الدور : الثاني

إجابة السؤال الثاني : (أ) درجتان (ب) درجتان (ج) أربع درجات (د) أربع درجات

الدرجة	الإجابة	الجزئية	المفردة
$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	س = ٦, ٦ ← (١) س = ٦, ٦ ← (٢)  ٦ = س٩ $\frac{2}{3} = \frac{6}{9} = س$		(١)
١+١	إما ٢س + ٢ = ٨ ٢س = ٦ س = ٣ أو ٢س + ٢ = ٨- ٢س = ١٠- س = ٥-		(ب)
درجة ونصف لكل تحليل في البسط والمقام $1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2}$ ١	$\frac{س٢ - ٤}{س٣ + ٨} = \frac{(س-٢)(س+٢)}{(س٢+٤)(س+٢)} = \frac{(س-٢)}{(س٢+٤)}$		(ج)
$1\frac{1}{2}$ $1\frac{1}{2}$ ١	$\frac{(س+١)٢ + ٢(س+١)}{٢(س+١)(س+١)}$ بأخذ (س+١) عامل مشترك بحدف (س+١) من البسط والمقام $\frac{٣+س}{٢(س+١)}$		(د)
	<b>:: حل آخر :</b> $\frac{١+س}{١+س} + \frac{٢}{٢(س+١)}$ $\frac{٣+س}{٢(س+١)}$		

( ٣ )

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف التاسع للعام الدراسي  
١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م - الدور : الثاني

إجابة السؤال الثالث : (٢) ثلاث درجات (ب) ثلاث درجات (ج) ثلاث درجات (د) ثلاث درجات

الدرجة	الإجابة	الجزئية	المفردة
٣ درجات $\left\{ \begin{array}{l} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{array} \right.$	$\angle (\hat{B}) = 180^\circ - (\angle 45^\circ + \angle 45^\circ) = 90^\circ$ <p>∴ <math>\Delta</math> أ ب ج قائم الزاوية في (ب)</p> <p><math>\overline{SB} = \overline{SA}</math> لأن القطعة المستقيمة الواصلة بين القائمة ومنتصف الوتر  <math>\Delta</math> أ ب ج مثلث متطابق الضلعين  <math>\angle (\hat{S}) = 45^\circ</math>  <math>\angle (\hat{A}) = 180^\circ - (\angle 45^\circ + \angle 45^\circ) = 90^\circ</math>  ∴ المثلث أ د ب قائم الزاوية في (د)</p>		(٢)
$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>جا. ٣ = <math>\frac{\text{ارتفاع قمة الجبل}}{800}</math></p> <p>ارتفاع قمة الجبل = جا. ٣ × ٨٠٠ =</p> <p>٨٠٠ × ٠,٥ =</p> <p>٤٠٠ = متر</p>		(ب)
١ ١ ١	<p>∴ <math>\overline{AB} \parallel \overline{SH}</math></p> <p>فإن <math>\angle (\hat{A}) = \angle (\hat{S})</math> بالتبادل والتوازي</p> <p>وكذلك <math>\angle (\hat{B}) = \angle (\hat{H})</math> بالتبادل والتوازي</p> <p>∴ <math>\overline{AB} = \overline{SH}</math> (معطى)</p> <p>∴ <math>\Delta</math> أ ب ج ، <math>\Delta</math> هـ س ج متطابقين وفق الحالة (ز، ز)</p>		(ج)



( ٤ )

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف التاسع للعام الدراسي

١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م - الدور : الثاني

إجابة السؤال الثالث : (١) ثلاث درجات (ب) ثلاث درجات (ج) ثلاث درجات (د) ثلاث درجات

الدرجة	الإجابة	الجزئية	المفردة
الدرجة	من $\Delta$ ا ب ج ، $\Delta$ س ا ج بالتوازي و التناظر $\angle \hat{ا} = \angle \hat{س}$		(س)
٣ درجات	بالتوازي و التناظر $\angle \hat{ا} = \angle \hat{ب}$ الزاوية (أ) زاوية مشتركة في المثلثين		
	(بتطابق الزوايا) $\Delta$ ا ب ج $\sim$ $\Delta$ س ا ج $\frac{٩}{ب} = \frac{٦}{٢}$ $ب ج = ٣ سم$		

انتهى نموذج الإجابة .