

# امتحان الصف الثامن للعام الدراسي

٢٠١٥/٢٠١٤ - ١٤٣٦/١٤٣٥ هـ



سلطنة عمان  
وزارة التربية والتعليم  
المديرية العامة للتربية والتعليم  
لمحافظة شمال الشرقية

الدور: الاول

الفصل الدراسي: الاول

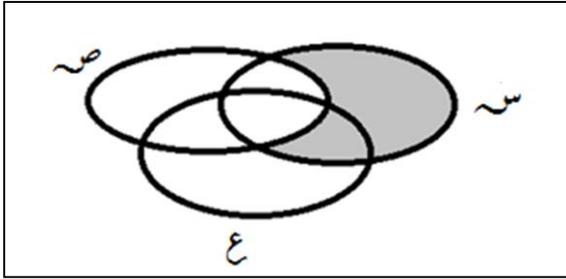
زمن الإجابة : ساعتان

المادة : الرياضيات

تنبيه : \* الأسئلة في (٤) صفحات - الإجابة في نفس الورقة  
\* على الطالب الإجابة عن جميع الأسئلة مع توضيح خطوات الحل للأسئلة المقالية.

اسم الطالب/ الطالبة: ..... الصف ثامن /.....

السؤال الأول: (١٦ درجة) ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة :



(١) ماذا يمثل الجزء المظلل في الشكل المقابل؟

(أ)  $ص \cap س$  (ج)  $ص \cap ع$

(ب)  $ص - س$  (د)  $س - ع$

(٢) إذا كانت  $ك = \{٢, ٣, ٤, ٥, ٦\}$ ،  $م = \{٤, ٦, ٨, ١٠, ١٢, ١٤\}$ ، ع علاقة

النصف من ك إلى م فما مدى العلاقة ع ؟

(أ)  $\{٢, ٣, ٤, ٦\}$  (ج)  $\{٤, ٦, ٨, ١٠, ١٢, ١٤\}$

(ب)  $\{٤, ٦, ٨, ١٠, ١٢, ١٤\}$  (د)  $\{٨, ١٠, ١٢, ١٤\}$

(٣) سجادة مستطيلة الشكل طولها ٦، ٤ مترا، وعرضها  $\frac{1}{4}$  مترا، ما مساحتها ؟

(أ) ٦، ٨ (ب) ٧، ١ (ج) ٩، ٢ (د) ١١، ٥

(٤) إذا كان  $س^{١٢} \div س^٣ = س^أ$ ، فما قيمة أ ؟

(أ) ٣٦ (ب) ١٥ (ج) ٩ (د) ٤

(٥) يعمل بدر في إحدى محلات بيع مواد البناء كمحاسب بأجرة ٢، ٥ ريال لكل ساعة يعملها. كم يستلم بدر كل الأسبوع إذا كان يعمل ٣٠ ساعة في الأسبوع الواحد بالريال؟

(أ) ٢٥، ٥ (ب) ٣٢، ٥ (ج) ٦٠ (د) ٧٥

تابع السؤال الأول:

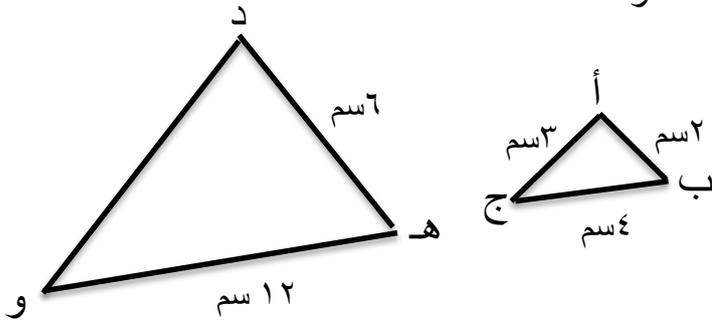
٦) إذا كانت ( أ ع + ب ص )<sup>٢</sup> = ٤٤<sup>٢</sup> + ٣٦<sup>٢</sup> ع ص + ٨١ ص<sup>٢</sup>، فما قيمة أ + ب؟

- أ) ١١      ب) ١٨      ج) ٢٢      د) ٣٦

٧) ما صورة النقطة التي احداثيها ( -٤ ، ٥ ) بالانعكاس حول المحور السيني؟

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

٨) في الشكل المقابل إذا كان  $\Delta$  أ ب ج يشابه  $\Delta$  د هـ و ، فما محيط  $\Delta$  د هـ و؟



- أ) ٢٧      ج) ١٥  
ب) ١٨      د) ٩

السؤال الثاني: ( ١٢ درجة )

أ) إذا كانت  $S = \{ أ : أ عدد طبيعي فردي أقل من ١٠ \}$   
 $T = \{ ب : ب عدد طبيعي أولي أقل من ١٢ \}$

- أكتب كلا من  $S \cup T$ ،  $S \cap T$  بذكر العناصر.

$S \cup T =$  .....

$S \cap T =$  .....

- مثل المجموعتين  $S$ ،  $T$ ،  $S \cup T$ ،  $S \cap T$  بشكل فن.

تابع السؤال الثاني:

(ب) (١) أوجد ناتج  $٠,٧ - \frac{٣}{٥}$  .

(٢) إذا كانت ع علاقة معرفة على مجموعة الأعداد الطبيعية، حيث :

$$ع = \{ (س ، ص) : س ، ص \in ط ، ٢س + ص = ١٣ \}$$

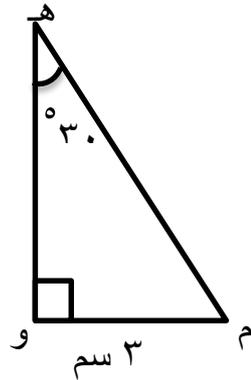
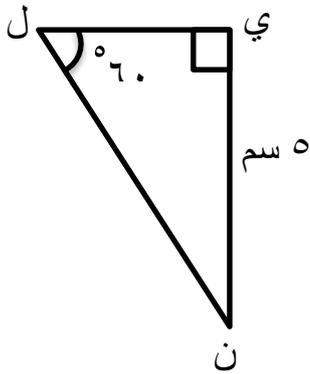
- أكتب ع بذكر العناصر .

- مثل ع بمخطط سهمي.

(ج) حل الحدودية س<sup>٢</sup> - ٩ ص<sup>٢</sup> .

**السؤال الثالث: ( ١٢ درجة )**

أ) أوجد ناتج ضرب  $( ( ل + ١ ) ( ل٣ + ٢ل٢ + ٣ ) )$ .



ب) في الشكل المقابل:

إذا كان  $\Delta ه و م \cong \Delta ن ي ل$ ،  
فأوجد كلا من :

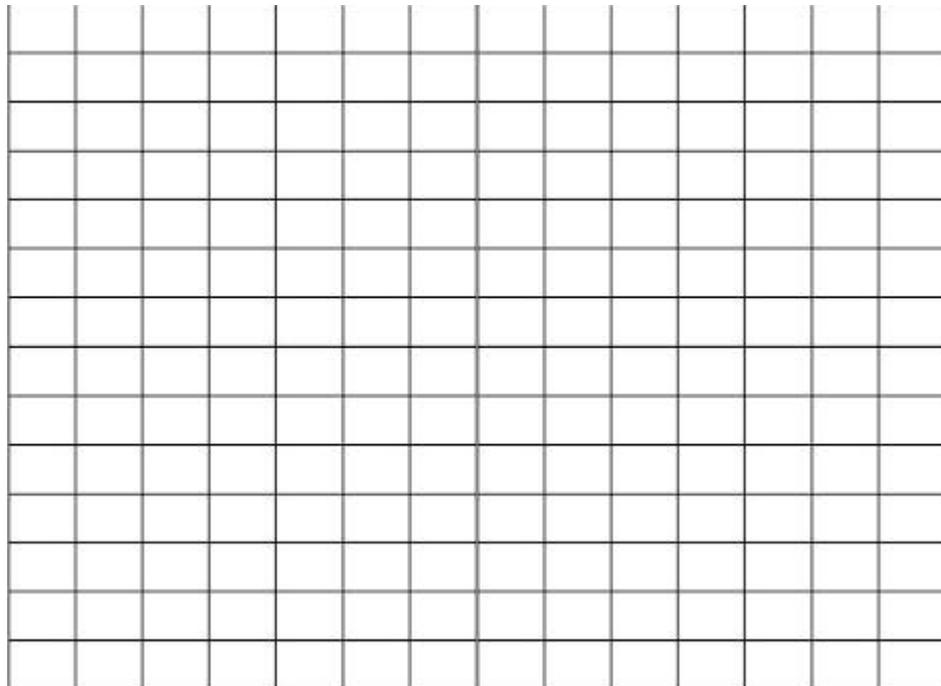
١)  $( ي ن ل ) = \dots\dots\dots$

٢)  $( ه م و ) = \dots\dots\dots$

٣)  $ي ل = \dots\dots\dots$

٤)  $ه و = \dots\dots\dots$

ج) ارسم صورة الشكل الرباعي أ ب ج د في المستوى الإحداثي حيث تم ارسم صورته بالانعكاس حول نقطة الأصل، حيث أ ( ٢ ، ١ ) ، ب ( ٣ ، ٤ ) ، ج ( -٤ ، ٥ ) ، د ( -٣ ، ٢ ) .



انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

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



سلطنة عمان  
وزارة التربية والتعليم  
المديرية العامة للتربية والتعليم  
لمحافظة شمال الشرقية

الدور: الاول

الفصل الدراسي: الاول

المادة : الرياضيات  
تنبيه : \* النموذج في (٤) صفحات

السؤال الأول: ( ١٦ درجة ) لكل مفردة درجتين غير قابلتين للتجزئة .

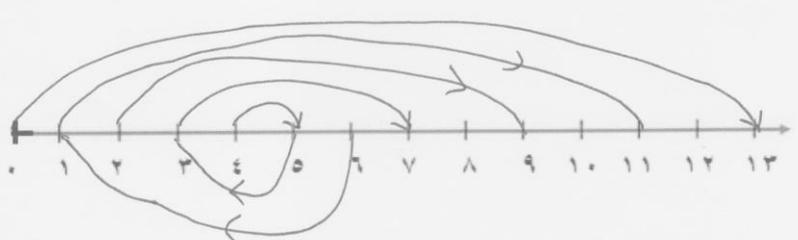
رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة الصحيحة	ب	ج	د	ج	د	أ	ب	أ
رقم الصفحة	٢٢	٢٦	٤١	٥٥	٧٤	٦٧	٩٢	٩١

إجابة السؤال الثاني: ( ١٢ درجة )

رقم المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة
أ		١	
(١)	س = { ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ }	١	
(٢)	ص = { ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١١ }	١	١٣
		<p>رسم المجموعتين</p> $\frac{1}{2}$ <p>توزيع العناصر</p> $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ <p>نصف لكل منطقة</p>	

تابع نموذج امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثامن ( ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م ) الدور الأول

تابع: إجابة السؤال الثاني

الصفحة	الدرجة	الإجابة	رقم المفردة
٤٣	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	$0,6 = \frac{2}{4} \times \frac{3}{5}$	(١ ب)
	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	$0,1 = 0,6 - 0,7$	
	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	حل آخر	
	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	$\frac{2}{4} \times \frac{3}{5} - \frac{7}{10} =$	
	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	$\frac{1}{10} = \frac{6}{10} - \frac{7}{10} =$	
		ملاحظة في حالة كتابة الطالب للخطوة الثانية فقط بشكل صحيح يعطى الدرجة كاملة.	
٥٢	٢	$\{(7,3), (9,2), (11,1), (13,0)\} = ع$	(٢)
		$\{(1,6), (3,5), (5,4)\}$	
	٢		

تابع إجابة السؤال الثاني:

الصفحة	الدرجة	الإجابة	رقم المفردة
	٢		حل آخر ٢ ( ب )
٦٧	١+١	(س - ٣ص) (س + ٣ص)	ج

إجابة السؤال الثالث: ( ١٢ درجة )

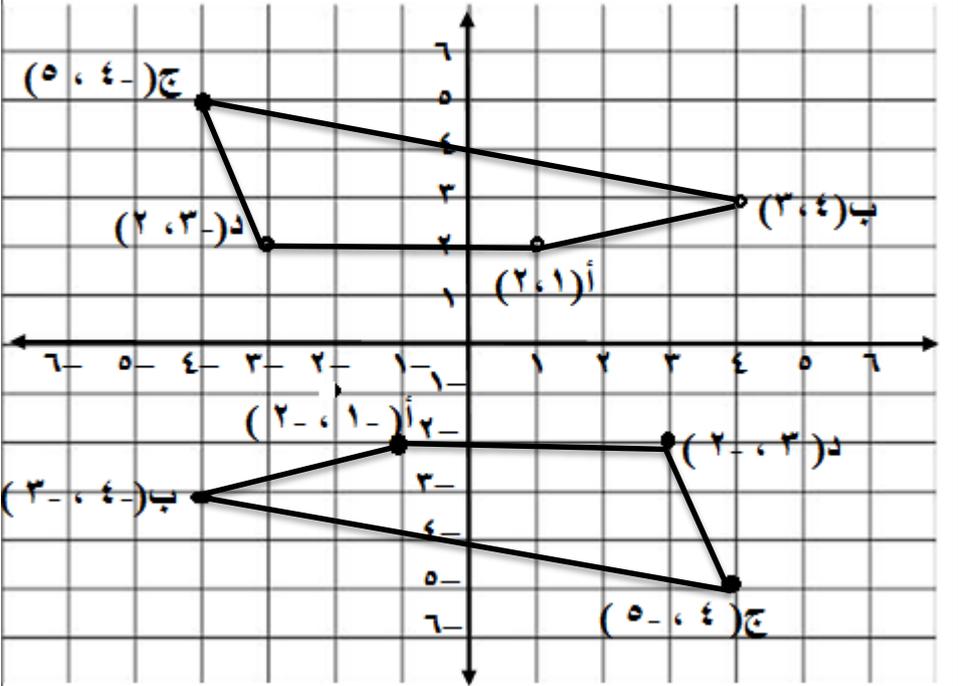
(ج) ٤ درجات

(ب) ٤ درجات

(أ) ٤ درجات

الصفحة	الدرجة	الإجابة	رقم المفردة
٦١	٣ ١	$= ٣ + ٢ل٢ + ٣ل + ٣ل + ٣ل٢ + ٤ل$ $= ٣ + ٣ل + ٢ل٢ + ٣ل٣ + ٤ل$	أ
ملاحظة يخصم من الطالب نصف درجة عن كل حد خطأ.			

تابع إجابة السؤال الثالث:

الصفحة	الدرجة	الإجابة	رقم المفردة
١٠٥	١ ١ ١ ١	<p>و ( ي ن ل ) = <math>30^\circ</math></p> <p>و ( ه م و ) = <math>60^\circ</math></p> <p>ي ل = ٣ سم</p> <p>ه و = ٥ سم</p>	ب
٩٥	رسم الأصل ٢  رسم الصورة ٢	 <p>في حالة كتابة الطالب للإحداثيات بشكل صحيح دون أن يرسم يحصل على درجتين فقط</p>	ج

انتهت الإجابة