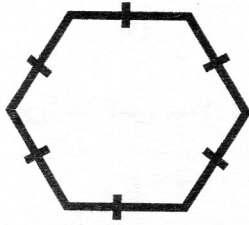


السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: ( ١٦ درجة )



(١) إذا كان عدد محاور الشكل المجاور ٢ ب، فما قيمة ب؟

(أ) ١

(ب) ٢

(ج) ٣

(د) ٦

(٢) إذا كانت  $S = \{ \}$ ، فما عدد المجموعات الجزئية للمجموعة  $S$ ؟

(أ) صفر

(ب) ١

(ج) ٢

(د) ٣

(٣) إذا كانت صورة النقطة ( ٣ ، ٢ ) بالانعكاس حول نقطة الأصل هي ( ٣ - ، ٢ )، فما قيمة  $p$ ؟

(أ) ٢

(ب) ٣

(ج) ٣ -

(د) ٢ -

(٤) ما هو العدد النسبي الذي يقع بين العددين ٢ ، ٣ ؟

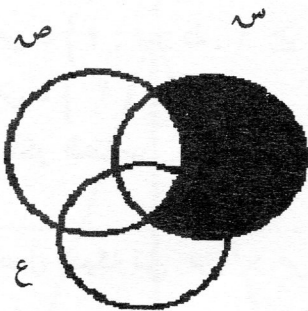
(أ)  $\frac{2}{3}$

(ب)  $\frac{3}{2}$

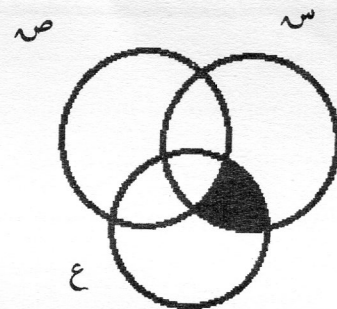
(ج)  $\frac{5}{2}$

(د) ٣

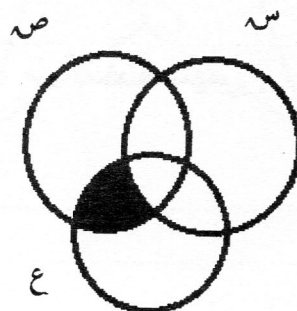
(٥) أي من الأشكال التالية تعبر عن (  $S - V$  )  $\cap E$  ؟



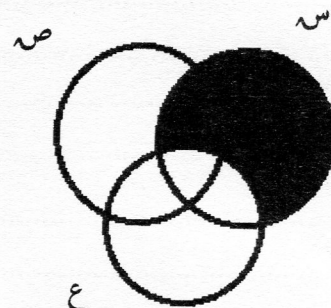
(أ)



(ب)



(ج)



(د)

تابع السؤال الأول:

(٦) ما قيمة  $p$  التي تجعل الحدودية الثلاثية  $x^3 + 2x^2 + p$  ص - ٣ مربعاً كاملاً؟

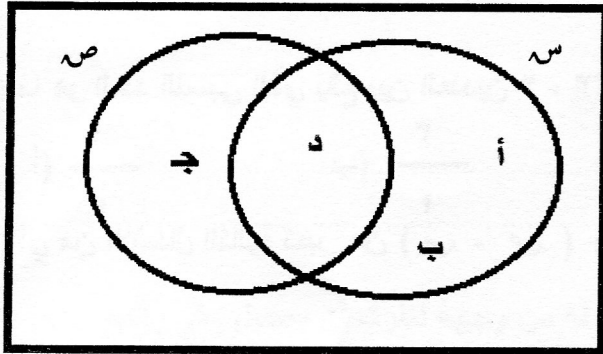
- (أ) ٢ (ب) -٣ (ج)  $-3\sqrt{2}$  (د)  $3\sqrt{2}$

(٧) ما قيمة المقدار  $(2x^2 - 3x - 1)$  عندما  $s = 1$ ؟

- (أ) -٣ (ب) -٢ (ج) ٢ (د) ٣

(٨) قامت فاطمة بإيداع مبلغ ٤٠٠ ريال في حسابها بفائدة مركبة ٢% سنوياً. كم سيكون في حساب فاطمة بعد ثلاث سنوات مقرباً المبلغ لأقرب ريال؟

- (أ) ٤٠٢ (ب) ٤١٦ (ج) ٤٢٤ (د) ٤٢٥



السؤال الثاني: أجب موضحاً خطوات الحل (١٢ درجة)

(أ) من الشكل المقابل أوجد ما يلي:-

- (١)  $s \cap v = \dots$   
 (٢)  $s \cup v = \dots$   
 (٣)  $s - v = \dots$

(ب) إذا كانت  $s = \{p : p \geq 1, p \leq 3\}$

$v = \{2, 4\}$

(١) اكتب  $s$  بذكر العناصر.

.....

(٢) أوجد الحاصل الديكارتي  $s \times v$ .

.....

(٣) مثل  $s \times v$  بمخطط سهمي.

.....

.....

.....





السؤال الثالث: ( ١٢ درجة )

أ ( ١ ) حل المقدار ( ٥س<sup>٣</sup> - ١٥س<sup>٢</sup> + ١٠س ) بإخراج العامل المشترك الأكبر.

.....

.....

٢ ) حل المقدار: ١٦س<sup>٢</sup> - ٩ص<sup>٢</sup>

.....

.....

.....

ب) يعمل يوسف في ورشة لإصلاح الهواتف النقالة ويحصل على ٢,٥ ريال لكل هاتف يقوم بإصلاحه. فإذا قام يوسف بإصلاح ٣٠ هاتف في الأسبوع الأول و ٣٢ هاتف في الأسبوع الثاني و ٢٨ هاتف في الأسبوع الثالث.

١ ) ما مجموع ما يحصل عليه يوسف نهاية الأسابيع الثلاثة.

.....

.....

٢ ) بمقارنة ربح يوسف في الأسابيع الثلاثة، أيهما أفضل له من وجهة نظرك أن يحصل على راتب أسبوعي مقداره ٦٠ ريال أم أن يحصل على راتبه حسب عدد الهواتف التي يقوم بإصلاحها.

.....

.....

.....

ج ( ١ ) ارسم مضلعاً خماسياً منتظماً محيطه ١٥ سم. ثم ارسم مضلعاً مشابهاً له.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

# نموذج إجابة

للعام الدراسي ١٤٣٧هـ - ٢٠١٥ / ٢٠١٦م

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن

المادة: الرياضيات

الفصل الدراسي الأول

نموذج الإجابة في ٣ صفحات

الدور الأول

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

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة الصحيحة	ج	ب	د	ج	أ	ج	ب	ج

السؤال الثاني: ١٢ درجة [ أ ) ٣ درجات ( ب ) ٣ درجات ( ج ) ٤ درجات ( د ) درجتان ]

الدرجات	المفردة	الجزئية	الإجابة
١	١	(أ)	$S \cap M = \{D\}$
١	٢		$S \cup M = \{A, B, C, D\}$
١	٣	٣ درجات	$S - M = \{B, C\}$
٠,٥	١	(ب)	$S = \{1, 2, 3\}$
١	٢		$S \times M = \{(1,2), (1,3), (2,2), (2,3), (3,2), (3,3)\}$
١,٥	٣		

تابع إجابة السؤال الثاني: ١٢ درجة [ (١) ٣ درجات (٢) ٣ درجات (٣) ٦ درجات ]

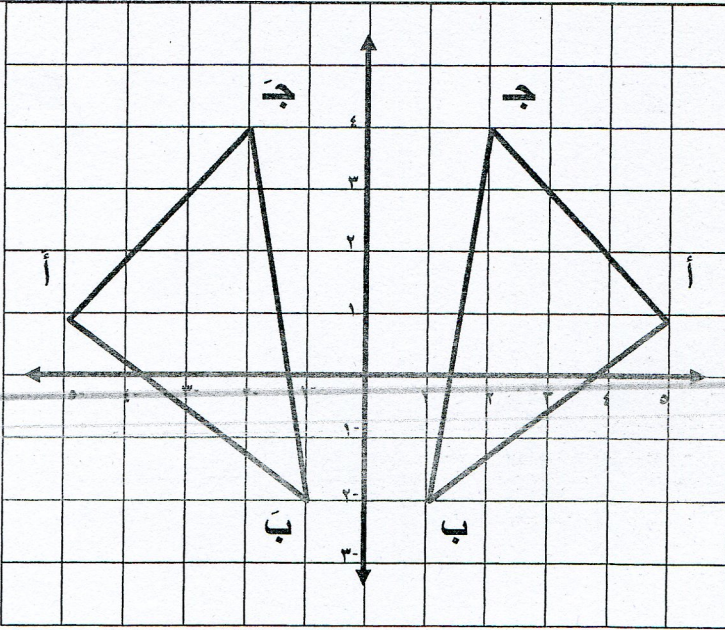
الدرجات	الإجابة	المفردة	الجزئية
١,٥	$\frac{31^-}{10} = \frac{14}{10} + \frac{45^-}{10} = \frac{7}{5} + \frac{9^-}{2} = \frac{7}{5} + 3\frac{3^-}{2}$ $3\frac{1^-}{10} =$	١	(ج)
٠,٥ + ٠,٥	$1\frac{1}{5} = \frac{6}{5} = \frac{12}{10} = \frac{3}{2} \times \frac{4}{5}$	٢	٤ درجات
١	$\frac{35}{32} = \frac{7}{8} \times \frac{5}{4} = \frac{8}{7} \div \frac{5}{4}$	٣	
٠,٥	$1\frac{3}{32} =$		
	<p>المعطيات:</p> <p>٢ ج ضلع مشترك</p> <p><math>\overline{ج د} \cong \overline{ج ب}</math></p> <p><math>\widehat{ج د} = \widehat{ج ب}</math></p> <p>المطلوب:</p> <p>إثبات أن: <math>\triangle ج د \cong \triangle ج ب</math></p> <p>البرهان:</p>		(د)
٠,٥	<p>٢ ج ضلع مشترك ← (١)</p>		درجتان
٠,٥	<p><math>\overline{ج د} \cong \overline{ج ب}</math> ← (٢)</p>		
٠,٥	<p><math>\widehat{ج د} = \widehat{ج ب}</math> ← (٣)</p>		
٠,٥	<p>من (١)، (٢)، (٣):</p> <p><math>\therefore \triangle ج د \cong \triangle ج ب</math> (ض، ز، ض)</p>		



# نموذج إجابة

إجابة السؤال الثالث: ١٢ درجة

[ (أ) ٣ درجات (ب) ٣ درجات (ج) ٦ درجات ]

الدرجات	الإجابة	المفردة	الجزئية
١,٥	$٥س^٢ - ١٥س + ١٠ = ٥س (س^٢ - ٣س + ٢) = ٥س (س - ٢) (س - ١)$	١	(أ)
١,٥	$١٦س^٢ - ٩ص = (٤س - ٣ص) (٤س + ٣ص)$	٢	٣ درجات
٠,٥	١ ( ما يحصل عليه يوسف في الإِسبوع الأول = $٣٠ \times ٢,٥ = ٧٥$ ريال.		(ب)
٠,٥	ما يحصل عليه يوسف في الإِسبوع الثاني = $٣٢ \times ٢,٥ = ٨٠$ ريال.		
٠,٥	ما يحصل عليه يوسف في الإِسبوع الثالث = $٢٨ \times ٢,٥ = ٧٠$ ريال.		
١	ما يحصل عليه يوسف في الأسابيع الثلاثة = $٧٥ + ٨٠ + ٧٠ = ٢٢٥$ ريال.		٣ درجات
٠,٥	٢ ( الأفضل ليوسف أن يحصل على راتبه حسب عدد الهواتف التي يقوم بإصلاحها.		
١,٥	إذا رسم الطالب المضلع الخماسي المطلوب بالشكل الصحيح يحصل على ١,٥.	١	
١,٥	وإذا رسم الطالب المضلع المشابه له بالشكل الصحيح يحصل على ١,٥.		
٣			(ج)
	<p>إذا رسم الطالب المثلث الأصل بالشكل الصحيح يعطى درجة ونصف لكل رأس صحيح في المثلث نصف درجة.</p> <p>إذا رسم الطالب صورة المثلث بالانعكاس حول المحور الصادي بالشكل الصحيح يعطى درجة ونصف لكل رأس صحيح نصف درجة.</p> <p>انتهت الإجابة وتراعى الطول الأخرى، والله ولي التوفيق.</p>		٦ درجات