



امتحان مادة الرياضيات  
للسف الثامن

للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨ م  
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

- زمن الامتحان : ( ساعتان )
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: ( ٦ ) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه .

اسم الطالب	
الصف	المدرسة

التوقيع بالاسم		الدرجة		السؤال
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	
				١
				٢
				٣
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
				المجموع الكلي

(١)

المادة : الرياضيات - الصف : الثامن - الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول  
العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ م

### أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

(١) إذا كان عدد عناصر المجموعة سـ تساوي ١ ، فإن عدد مجموعاتها الجزئية تساوي :

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

(٢) إذا كانت  $E = \{ (٢ ، ٨) ، (٣ ، ١٢) ، (٤ ، ل) \}$  علاقة معرفة من مجموعة إلى أخرى ، فإن ل تساوي :

(أ) ١٠ (ب) ١٥ (ج) ١٦ (د) ٢٤

(٣) جميع الأعداد التالية نسبية ماعدا :

(أ) ٢,٣ (ب)  $\sqrt{٩}$  (ج)  $\sqrt{٧}$  (د)  $\frac{١}{٢}$

(٤) قيمة المقدار  $S^2 - ٥S$  عندما  $S = ٢$  هي :

(أ) ٦ - (ب) ٤ - (ج) ٤ (د) ٦

(٥) يكون المقدار  $S^2 - ٢٤S + أ$  مربعاً كاملاً ، اذا كانت قيمة أ هي :

(أ) ١٤٤ - (ب) ١٢ - (ج) ١٢ (د) ١٤٤

(٦) إذا كان صافي راتب محمد الشهري ٤٥٠ ريال عماني و مجموع الخصومات (الاستقطاعات) الشهرية ١٥٠ ريال عماني ، فإن إجمالي راتبه الشهري بالريال العماني يساوي :

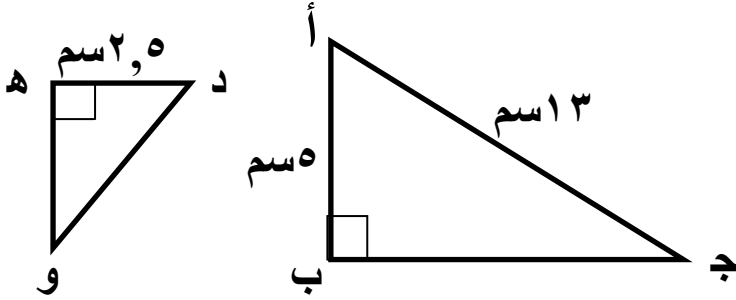
(أ) ٦٠٠ (ب) ٥٠٠ (ج) ٤٠٠ (د) ٣٠٠

يتبع/٢

(٢)

المادة : الرياضيات - الصف : الثامن - الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول  
العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ م

تابع السؤال الأول:



(٧) في الشكل المقابل إذا كان المثلثان  
أ ب ج ، د ه و متشابهان ،  
فإن طول  $\overline{دو}$  بالسنتيمتر تساوي :

(د) ٦,٥

(ج) ٤

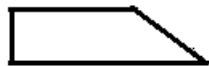
(ب) ٣,٥

(أ) ٣

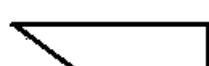
(٨) صورة الشكل بالانعكاس حول محور السينات يمثل بالشكل :



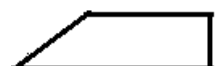
(د)



(ج)



(ب)

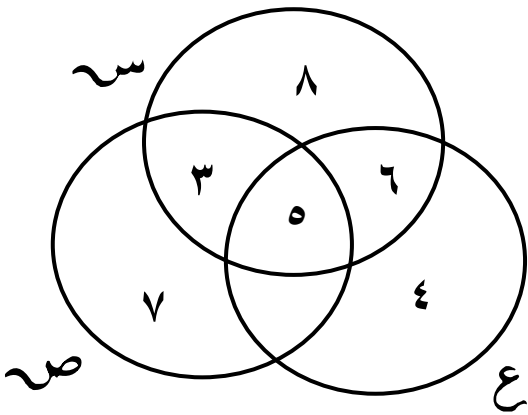


(أ)

السؤال الثاني:

(أ) من خلال الشكل المقابل أوجد ما يلي :

(١)  $(س - ع)$



(٢)  $ع \cap (س \cup ص)$

(٣)

المادة : الرياضيات - الصف : الثامن - الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول  
العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ م

تابع السؤال الثاني :

(ب) (١) إذا كانت  $S = \{1, 2, 3, 4\}$  ،  $V = \{3, 5, 6\}$  ، وكانت  
علاقة معرفة من  $S$  إلى  $V$  حيث :  
 $E = \{(أ, ب) : أ \in S, ب \in V, ب = 3أ\}$   
فأوجد ما يلي :  
(١) اكتب العلاقة ع بذكر الأزواج المرتبة .

(٢) اكتب مجموعة عناصر مدى العلاقة .

(٣) مثل العلاقة بالمخطط السهمي.

(ج) (١) يمتلك عامر ٤٨٠ سهماً في إحدى الجمعيات التعاونية ، فإذا كانت قيمة  
السهم ٦ ريالاً عمانية والجمعية توزع أرباحاً سنوية بسعر ٢,٥ % .  
فأوجد الربح السنوي لاسهم .

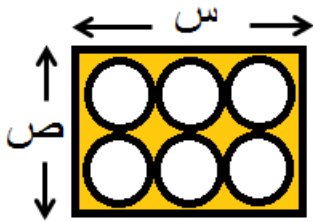
(٤)

المادة : الرياضيات - الصف : الثامن - الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول  
العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ م

تابع السؤال الثاني :

ج (٢) أوجد ناتج  $٤ + ( \frac{٧}{٥} \div \frac{١}{٥} )$

د) قام أحد المصممين بتصميم حاملة أكواب مستطيلة أبعادها س ، ص كما هو موضح بالشكل:



١) إذا كان نصف قطر الدائرة الواحدة يعبر عنه بالرمز نق . فعبّر عن مساحة المنطقة المظلمة بالرموز .

٢) إذا كانت س = ٢٢ سم ، ص = ١٥ سم ، نق =  $\frac{٧}{٢}$  سم ،  $\pi = \frac{٢٢}{٧}$  .  
فأوجد مساحة المنطقة المظلمة.

السؤال الثالث :

أ) ١) حل الحدودية  $٢٤ل٤ - ٦ل٢$

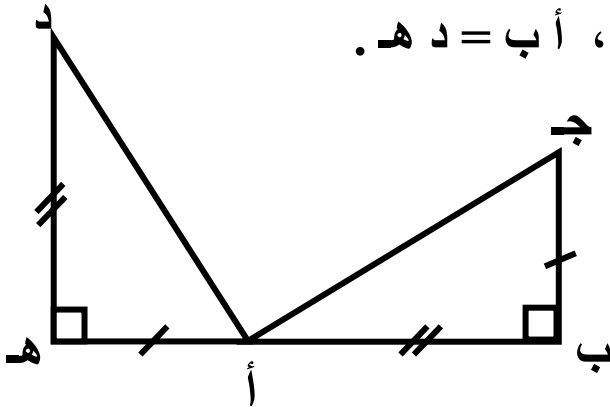
(٥)  
المادة : الرياضيات - الصف : الثامن - الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول  
العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ م

تابع السؤال الثالث:

أ) (٢) أوجد ناتج  $(١ + ٣ص٢) + (٥ - ٣ص٢ + ٢ص٢)$

ب) اقترض أحد الموظفين مبلغ ٤٥٠٠ ريال عماني لشراء سيارة بفائدة مركبة نسبتها ٤٪ ولمدة سنتين . احسب جملة المبلغ المقرض في نهاية المدة.

ج) ١) في الشكل المقابل إذا كان  $ب ج = هـ أ$  ،  $أ ب = د هـ$  .  
فأثبت أن  $\Delta أ ب ج \cong \Delta د هـ أ$

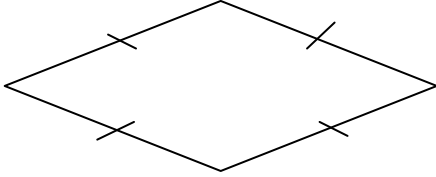


(٦)

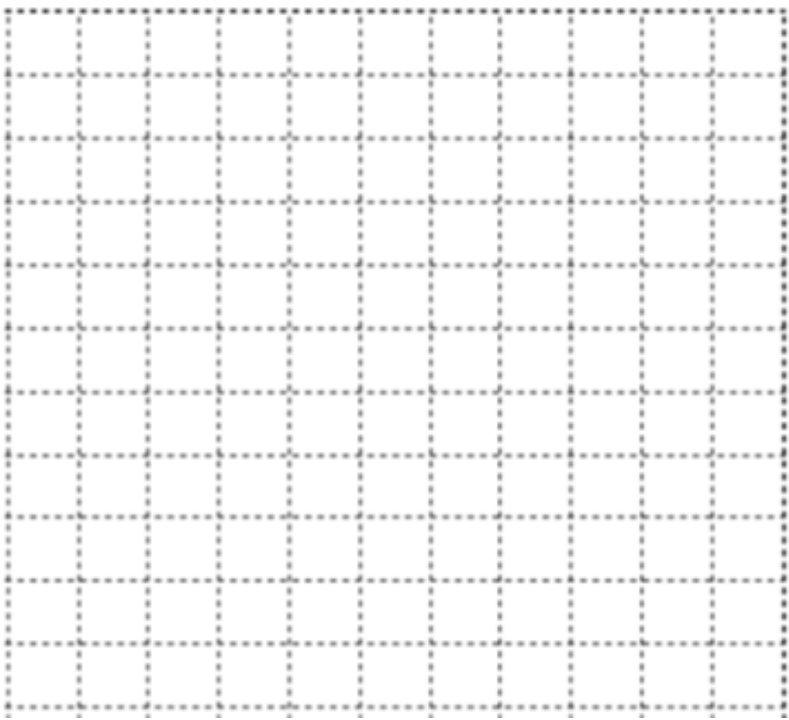
المادة : الرياضيات - الصف : الثامن - الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول  
العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ م

تابع السؤال الثالث:

(ج) ٢) ارسم محاور التماثل للمضلع في الشكل المقابل؟



(د) ارسم المثلث أ ب ج حيث أ (٣ ، ٢) ، ب (٠ ، ٢) ، ج (-٢ ، ١) ،  
ثم ارسم صورته بالانعكاس حول نقطة الأصل.




انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح



نموذج إجابة امتحان الصف الثامن  
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨ م  
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول المادة : الرياضيات

المادة: الرياضيات  
الدرجة الكلية: ( ٤٠ ) درجة.  
تنبيهه: نموذج الإجابة في ( ٣ ) صفحات.

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

المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
تطبيق	٣	١٥	٢	٢	ب	١
تطبيق	٩	٢٧	٢	١٦	ج	٢
معرفة	٨	٣٨	٢	$\sqrt{7}$	ج	٣
تطبيق	٣	٥٦	٢	٦ -	أ	٤
استدلال	٩	٦٦	٢	١٤٤	د	٥
معرفة	١١	٧٢	٢	٦٠٠	أ	٦
تطبيق	٦	٩٨	٢	٦,٥	د	٧
استدلال	٢	٨٨	٢		ب	٨
١٦ درجة			المجموع			

ذ



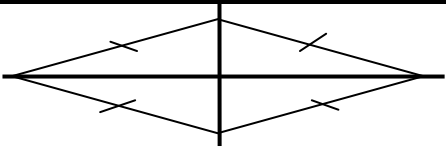
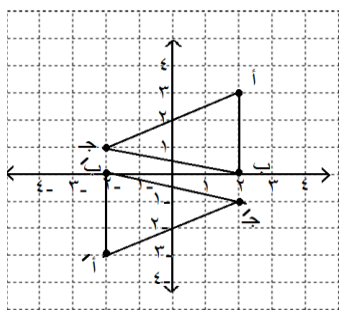
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن  
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨ م  
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول المادة : الرياضيات

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		(١) { ٨ ، ٣ } (٢) { ٦ ، ٥ }	١ ١	٢١ ٢٢	١ ٢ ٤	معرفة
ب		(١) ع = { (٦ ، ٢) ، (٣ ، ١) } (٢) المدى = { ٦ ، ٣ } (٣)	١ ١ ١	٢٧	٩	استدلال تطبيق تطبيق
ج	١	الربح = $\frac{٢٥}{١٠٠} \times ٦ \times ٤٨٠ =$ ٧٢ ريال عماني =	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٤٩	٨	تطبيق
		النتاج = $(\frac{٥}{٧} \times \frac{٢١}{٥}) + ٤ =$ $٧ = ٣ + ٤ =$	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$	٤٧	٨	استدلال معرفة
د		(١) مساحة المنطقة المظللة بالرموز = س × ص - $\pi$ نق <sup>٢</sup> (٢) مساحة المنطقة المظللة = $(\frac{٧}{٢}) \times \frac{٢٢}{٧} \times ٦ - ١٥ \times ٢٢ =$ = ٩٩ سم <sup>٢</sup>	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٥٨	٤ ٥	تطبيق

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن  
للعام الدراسي ١٤٣٨/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٧/٢٠١٨ م  
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول المادة : الرياضيات

إجابة السؤال الثالث: [ ١٢ درجة : أ) درجتان ب) درجتان ج) ٤ درجات د) ٤ درجات ]

المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
معرفة	٧ ٨ ١٠	٦٨	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$٤ل^٢ - ٦ل = ٦ل(٤ل - ١)$ $٦ل = (١+ل٢)(١-ل٢)$	١	أ
معرفة	٥	٥٩	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	$٥ص^٢ + ٤ص - ٤$	٢	
تطبيق	١٣	٧٧	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	ف $١٨٠ = \frac{٤}{١٠٠} \times ٤٥٠٠ =$ ريال ج $٤٦٨٠ = ١٨٠ + ٤٥٠٠ =$ ريال ف $١٨٧,٢ = \frac{٤}{١٠٠} \times ٤٦٨٠ =$ ريال ج = المبلغ المقترض في نهاية المدة $٤٨٦٧,٢ = ١٨٧,٢ + ٤٦٨٠ =$ ريال		ب
استدلال	٣ ٤	١٠٥	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$\therefore \overline{بج} \cong \overline{ها}$ معطى $\overline{أب} \cong \overline{ده}$ معطى $\angle ق(ب) = \angle ق(ج) = ٩٠^\circ$ $\therefore \Delta أبج \cong \Delta دها$ (ض، ز، ض)	١	ج
معرفة	١	٨٩	٢		٢	
تطبيق	٢	٩٣	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$		- رسم المحورين - تعيين النقاط - وصولها - التوصيل	د

نهاية نموذج الإجابة