



سلطنة عُمان  
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة شمال الباطنة

امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن

العام الدراسي ١٤٣٢-١٤٣٣ هـ / ٢٠١١-٢٠١٢ م

اختبار الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

الدرجة :

تنبيه: الأسئلة في (٣) صفحات

زمن الإجابة : ساعتين

اسم الطالب:

الشعبة:

### الإجابة في نفس الورقة

السؤال الأول : في المفردات (١-٨) ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة :- (١٦ درجة)

١- جميع ما يلي أعداد نسبيه ما عدا :

(أ)  $2^2$  (ب)  $\sqrt{3}$  (ج) ٤ (د) ٥,٧

٢- عدد المجموعات الجزئية لمجموعة أحرف كلمة رياضيات :

(أ) ٧ (ب) ٥ (ج) ٣٢ (د) ٢٣

٣- المجموعة المساوية للمجموعة ص = { ص : ص عدد طبيعي زوجي ، ٢ > ص > ٨ } :

(أ) { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ } (ب) { ٤ ، ٦ } (ج) { ٢ ، ٨ } (د) { }

٤- قيمة المقدار  $2^{-3}$  تساوي :

(أ)  $\frac{1}{8}$  (ب) ٨ (ج) ٨ - (د)  $\frac{1}{8}$

٥- قيمة المقدار  $س^3 + ٢س + ١$  عندما  $س = ١$  تساوي :

(أ) ٤ (ب) ١ (ج) ١ - (د) ٤ -

٦- ناتج تحليل المقدار  $ص^2 - ٩$  هو :

(أ)  $(٣-ص)(٣+ص)$  (ب)  $(٣+ص)(٣+ص)$  (ج)  $(٣-ص)(٣-ص)$  (د)  $(٣-ص)(٣-ص)$

٧- عدد محاور تماثل الشكل السداسي المنتظم يساوي :

(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨

٨- صورة النقطة أ ( ٣ ، ٢ ) بالانعكاس حول المحور السيني هي :

(أ) ( ٢ ، ٣ - ) (ب) ( ٣ - ، ٢ - ) (ج) ( ٢ - ، ٣ - ) (د) ( ٣ ، ٢ )

( ٢ )

تابع امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن  
للعام الدراسي ١٤٣٢-١٤٣٣ هـ / ٢٠١١-٢٠١٢ م  
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية: (١٢ درجة)

( أ ) اوجد ناتج ضرب ( س<sup>٣</sup> + ٢س - ٥ ) ( س - ٢ )

( ب ) ارسم صورة المثلث أ ب ج بالانعكاس حول نقطة الأصل، حيث : أ ( ٣ ، ٣ ) ، ب ( ٢ ، ١ ) ،  
ج ( ٣ ، ١ ) .

( ج ) إذا كانت ك = { أ : أ عدد صحيح ، ٢ > أ > ٦ } ، م = { ب : ب عدد صحيح ، ٠ > ب > ٤ }  
١- أكتب كلا من ك ، م بذكر العناصر .

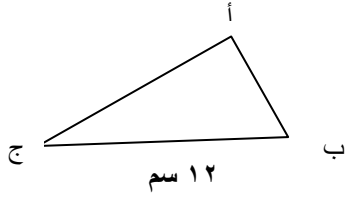
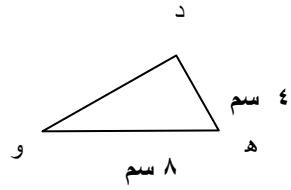
٢- مثل ( ك X م ) بمخطط بياني .

( ٣ )

تابع امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن  
للعام الدراسي ١٤٣٢-١٤٣٣ هـ / ٢٠١١-٢٠١٢ م  
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية: (١٢ درجة)

(أ) يعمل سعيد في محل بيع الهواتف النقالة ويتقاضى أجرا أساسيا قدره ١,٢٠٠ ريال في الساعة مضافا إليه عموله وقدرها ٢% لكل المبيعات التي يبيعها اسبوعيا . إذا عمل سعيد ٣٨ ساعه في الاسبوع وكانت مبيعاته ٢٥٥ ريالاً عمانياً . أحسب ما يتقاضاه سعيد في نهاية هذا الاسبوع .



(ب) الشكل الذي أمامك يمثل مثلثين متشابهين  
أوجد طول الضلع أ ب .

(ج) إذا كانت  $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$  ،  $V = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$   
(١) أوجد :  $S \cap V$  ،  $S \cup V$  .

(٢) مثل  $S$  ،  $V$  بأشكال فن .

<< انتهت الأسئلة وبالنجاح والتوفيق >>