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

الدرجة :
ــــــــــ
٤٠

امتحان مادة الرياضيات للصف السابع
العام الدراسي ١٤٣٢-١٤٣٣هـ / ٢٠١١-٢٠١٢م
الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني

تنبيه: الأسئلة في (٣) صفحات	زمن الإجابة: ساعتين فقط
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) المقدار الجبري الذي يمثل كثيرة حدود مما يلي هو:

أ) $\sqrt{٧س + ٢س^{٢} + ١}$ ب) $\frac{٥}{٣س^{٢}} + ٢س - ٤$

ج) $\frac{٢}{٥}س^{٣} - ٤س$ د) $\sqrt{س^{٣}} - ٣س$

٢) قيمة المقدار الجبري س(س^{٢} – ٣س + ١) عندما س=٥ هي:

أ) ١١ ب) ٥١ ج) ٥٥ د) ١١١

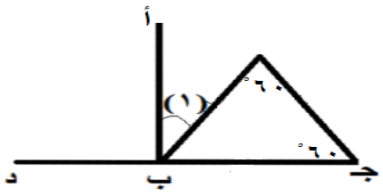
٣) حل المعادلة: ٤س + ٢ = س – ١٠ هو س=

أ) - ٤ ب) - ٣ ج) ٢ د) ٤

٤) النقطة (٢، -٣) تنتمي إلى الربع:

أ) الأول ب) الثاني ج) الثالث د) الرابع

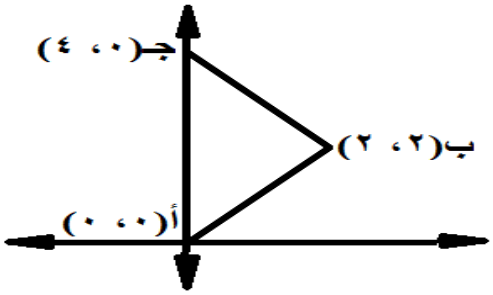
٥) في الشكل المقابل: إذا كان $\overline{أب}$ عمودي على $\overline{جـ د}$، فإن قياس الزاوية (١) يساوي:



أ) ٣٠° ب) ٤٥°

ج) ٦٠° د) ٩٠°

٦) إذا كان الشكل المقابل متماثل حول المحور الصادي، فإن صورة الرأس الرابع (د) بانسحاب قدره وحدة في الاتجاه الموجب لمحور السينات، ووحدتين في الاتجاه السالب لمحور الصادات هي:



أ) (-٢، ٢) ب) (-٣، ٠)

ج) (-١، ٤) د) (-١، ٠)

٧) متوازي مستطيلات حجمه ١م^{٣}، يكون حجمه بالسنتيمتر المكعب:

أ) ١٠^{٩} ب) ١٠^{٦} ج) ١٠٠٠ د) ١٠٠

٨) يلعب أحمد بمكعبات متماثلة حجم كل منها ٥١٢سم^{٣}، إذا أراد بناء طريق ارتفاعه مكعب واحد، وطوله ٣٢سم، فإن عدد المكعبات التي سيحتاجها يساوي:

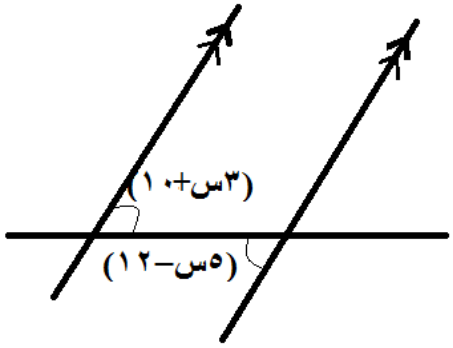
أ) ٣٢ ب) ١٦ ج) ٨ د) ٤

يتبع /٢

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل: (١٢ درجة)

أ) اكتب الحدود الأربعة الأولى للمتتالية الحسابية التي حدها الخامس (١٩)، وأساسها (٤).

ب) في الشكل المقابل: أوجد قيمة س.



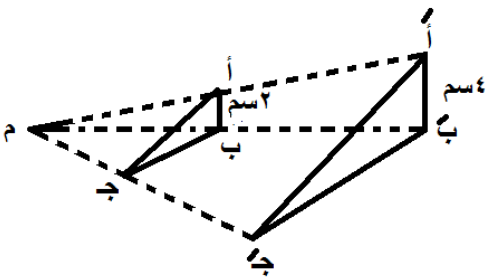
ج) مكعب مساحته الكلية ٩٦سم^{٢} ، قسم إلى مجسمين متماثلين كل منهما على شكل متوازي مستطيلات. احسب المساحة الكلية لمتوازي المستطيلات الواحد.

يتبع/ ٣

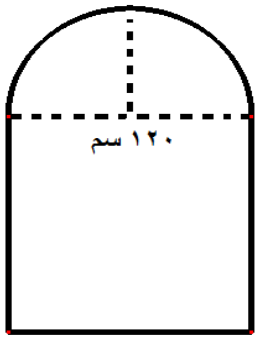
للعام الدراسي ١٤٣٢-١٤٣٣هـ / ٢٠١١-٢٠١٢م
الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل: (١٢ درجة)

أ) في الشكل المقابل: احسب معامل التكبير الذي حدث للمثلث أ ب جـ، ثم اذكر نوعه (تكبير، تصغير)



ب) شباك زجاجي على شكل مربع طول ضلعه ١٢٠سم تعلوه نصف دائرة. احسب مساحة الزجاج المستخدم في هذا الشباك.



ج) (١) أوجد ناتج ما يلي ثم ضعه في الصورة القياسية:

$$(س^{٣} + ٣ س^{٥} - ٢ س - ١) - (٣ س^{٢} + س^{٣} - ٢ س + ١)$$

(٢) يتضاعف عدد نوع من البكتيريا كل نصف ساعة. إذا كان العدد في البداية (٣٠) وحدة، فأوجد العدد بعد (٣) ساعات.

>>انتهت الأسئلة وبالتوفيق والنجاح<<