



سلطنة عُمان  
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة شمال الباطنة

امتحان تدريبي لمادة الرياضيات للصف الثامن

العام الدراسي ١٤٣٢-١٤٣٣ هـ / ٢٠١١-٢٠١٢ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

الدرجة :

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) مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع عدد أضلاعه ٢٥ يساوي:

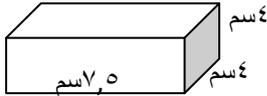
- (أ) ٤١٤٠ ° (ب) ٤٣٢٠ ° (ج) ٤٥٠٠ ° (د) ٤٦٨٠ °

(٢) إذا كانت "م" نقطة تلاقي القطع المتوسطة للمثلث أ ب ج، وكانت أ(٣، -١)، ب(٤، ٢)، م(٢، -٥). فإن

إحداثيات النقطة "ج" هي:

- (أ) (١، ٢-) (ب) (١٢، ١-) (ج) (٢، ٧-) (د) (١٢، ٧-)

(٣) في الشكل المقابل، مجسم أبعاده موضحة بالشكل، حجمه يساوي:

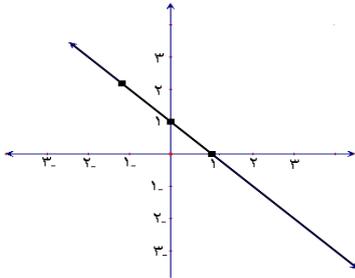


- (أ) ٣٠ سم<sup>٣</sup> (ب) ١١٢ سم<sup>٣</sup> (ج) ١٢٠ سم<sup>٣</sup> (د) ٢٢٥ سم<sup>٣</sup>

(٤) قيمة س التي تحقق المعادلة: ٤(س - ٢) + ٢ = ٦ حيث س مجموعة الأعداد الصحيحة هي:

- (أ) ٣- (ب) ٢- (ج) ٣ (د) ٤

(٥) الدالة الممثلة بيانيا في الشكل المقابل هي:



- (أ) س + ١ (ب) س - ١

- (ج) س - ٢ (د) س + ٢

(٦) يؤثر استبدال قيمة متطرفة تقع في بداية القيم المعطاة بعد ترتيبها على:

- (أ) المتوسط فقط (ب) الوسيط فقط

- (ج) المتوسط والوسيط (د) المتوسط والمنوال

(٧) الوسيط للقيم: ٥٢، ٥٤، ٥٥، ٥٥، ٥٥، ٥٢، ٥٠ هو

- (أ) ٥٠ (ب) ٥٢ (ج) ٥٣ (د) ٥٥

(٨) إذا كان المتوسط الحسابي لمجموعة القيم ٢س، ٥، ٧، ١، ٣س، ٨، ٢، ٢، ٣ يساوي ٢، ٤ فإن قيمة س تساوي:

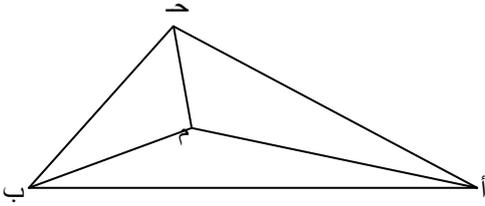
- (أ) ١، ٥ (ب) ٢، ٥ (ج) ٧، ٦ (د) ١٢، ٢

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

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

(أ) أوجد المنوال والمتوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٩ ، ٥ ، ٤ ، ٦ ، ٩

(ب) في الشكل المجاور : إذا علمت أن  $\hat{A} = 30^\circ$  ،  $\hat{C} = 41^\circ$  ، م نقطة تقاطع منصفات زوايا الشكل ، فأوجد  $\hat{M}$  ( أ م ب )



(ج) عند إلقاء حجر نرد ذو (٨ أوجه) وقطعة نقود معدنية أوجد احتمال ظهور عدد فردي وصورة؟

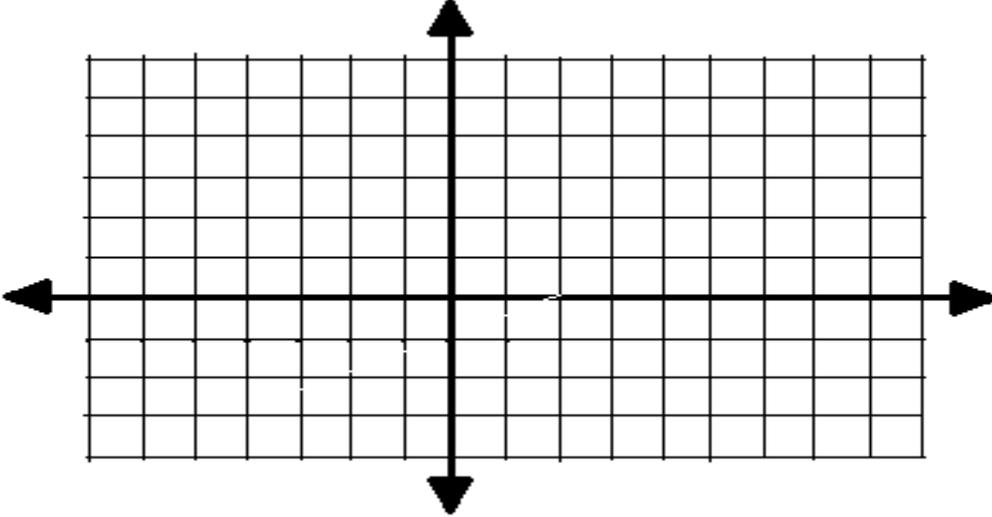
( ٣ )

تابع امتحان تدريبي لمادة الرياضيات للصف الثامن

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

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

أ) مثل الدالة  $v = 1 - 2s$  بيانياً؟

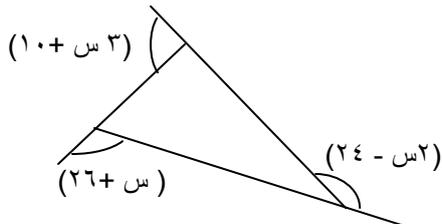


ب) عبر عن المسألة اللفظية الآتية باستخدام المتباينات ثم حلها؟

( نصف وزن أحمد مضافاً إليه ٦ كجم أقل من أو يساوي ٢٦ كجم )

ج) ١) إذا كانت علبة أقلام رصاص على شكل أسطوانة دائرية قائمة نصف قطر قاعدتها = ٢ سم،

وارتفاعها ٧ سم. فما حجمها؟ علماً بأن  $(\frac{22}{7} = \pi)$



٢) أوجد قيمة س في الشكل المقابل:

<< انتهت الأسئلة وبالتوفيق والنجاح >>