

بسم الله الرحمن الرحيم



سلطنة عمان

امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن

وزارة التربية والتعليم

(العام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٤)

إدارة التربية والتعليم بمحافظة الوسطى

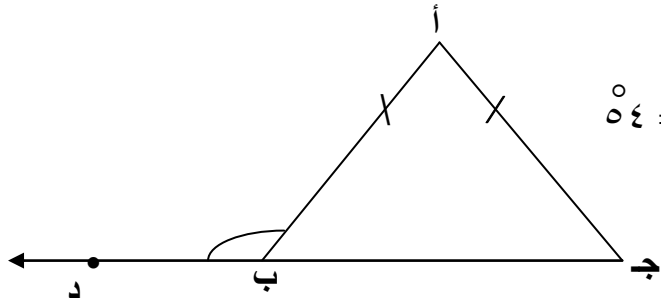
اسم الطالب (ة) :	الدور الأول / الفصل الدراسي الثاني
الزمن : ساعتان	تنبيه : الأسئلة في (٤) صفحات

السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة في كل مما يأتي :

(١) ما عدد أضلاع المضلع الذي مجموع زواياه الداخلية 1620° ؟

- (أ) ٩ (ب) ١٠ (ج) ١١ (د) ١٢



(٢) في الشكل المقابل ،
(أ ب ج) مثلث فيه : أ ب = أ ج ، و ق (أ) = 50°
فما قياس الزاوية (أ ب د) " بالدرجة " ؟

- (أ) ١١٧ (ب) ١٢٠
(ج) ١٣٢ (د) ١٣٦

(٣) منشور مساحة قاعدته 360 سم^2 ، إذا كان حجمه يساوي 2520 سم^3 ، فما طول ارتفاع هذا المنشور (وحدة الطول : سم) ؟

- (أ) ٧ (ب) ٦ (ج) ٥ (د) ٤

(٤) أي معادلة تمثل الجملة : " قبل ٧ سنوات ، كان عمرك نصف عمرك اليوم " من بين المعادلات الآتية ؟

- (أ) $س - ٧ = ٢س$ (ب) $٧ = \frac{س}{٢}$ (ج) $س = ٧ - \frac{س}{٢}$ (د) $س - ٧ = \frac{س}{٢}$

تابع السؤال الأول

س	١-	صفر	١	٢	٣
ص	٣-	٢-	١-	صفر	١

٥) إذا كانت ع العلاقة الممثلة بالجدول المقابل فإن الصيغة الجبرية للعلاقة ع هي :

أ) $ص = س + ٢$ ب) $ص = س + ٢$ ج) $ص = س - ٢$ د) $ص = س - ٢$

٦) أراد مستشفى هيماء إجراء فحوصات على عينة من الطلبة فاختر ٤٨ طالباً من بين ٤٠٠ . ما نسبة العينة التي تم فحصها ؟

أ) ١٢ % ب) ١١ % ج) ١٠ % د) ٩ %

٧) ما المتوسط الحسابي للأعداد : ١١، ١ و ١١١ ؟

أ) ٢١ ب) ٣١ ج) ٤١ د) ٥١

٨) إذا كان احتمال عدم إصابة أحمد للهدف هو ٠،٧ ، فما احتمال أن يصيب أحمد الهدف ؟

أ) صفر ب) ٠،٣ ج) ٠،٥ د) ٠،٧

السؤال الثاني:

أ) مضلع منتظم عدد أضلاعه ١٥ ، أوجد قياس إحدى زواياه الداخلية .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب) في تجربة رمي حجر نرد منتظم ذو ٦ أوجه مرتين متتاليتين .
* كم عدد إمكانات الفضاء العيني لهذه التجربة العشوائية ؟

.....

.....

* ما احتمال الحصول على عددين أوليين يكون مجموعهما عدداً أولياً ؟

.....

.....

.....

.....

.....

تابع السؤال الثاني

(ج) إذا كانت $E = \{ \dots ; (5, 2-); (3, 1-); (1, .); (1, 1); (1, 2-); (3, 2-); \dots \}$ علاقة معرفة على مجموعة الأعداد الصحيحة .

* هل $(4, 7-)$ ينتمي إلى العلاقة E ؟ علل إجابتك

.....
.....
.....
.....
.....

* أوجد الصيغة الجبرية للعلاقة E

.....
.....
.....
.....

السؤال الثالث:

(أ) اسطوانة حجمها 256π سم³ ، إذا كان ارتفاعها يساوي ضعف طول نصف قطر قاعدتها ، فأوجد طول نصف قطر قاعدة هذه الاسطوانة ، ثم حدد قيمة صحيحة تقريبية له .

.....
.....
.....
.....
.....

(ب) حل المتباينة : $2 - s + 3 < 11$ ، حيث s عدد طبيعي ، ثم مثل مجموعة الحل على خط الأعداد

.....
.....
.....
.....

