

الاسم :	مادة الرياضيات للصف الثامن * امتحان تشخيصي *	العام الدراسي 2021 / 2022
الشعبة :		الفصل الدراسي الأول

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في ما يأتي :

(1) الصيغة الأسية المكافئة للحد الجبري $t^2 \times b^3 \times t \times b$:

(أ) $t^2 \times b^3$ (ب) $t^3 \times b^2$

(ج) $t^4 \times b^4$ (د) $t^4 \times b^3$

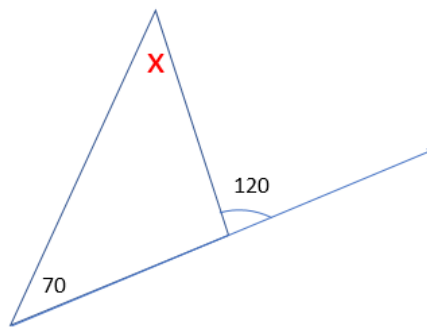
(2) الصيغة العلمية للعدد 15445000 هي :

(أ) 1.5445×10^7 (ب) 1.5445×10^6 (ج) 0.15445×10^8 (د) 15.445×10^6

(3) إذا كان $k = -3$ $b = 4$ فإن قيمة $7k - 2b$:

(أ) - 29 (ب) 13 (ج) - 13 (د) 29

(4) قيمة (x) في الشكل المجاور:

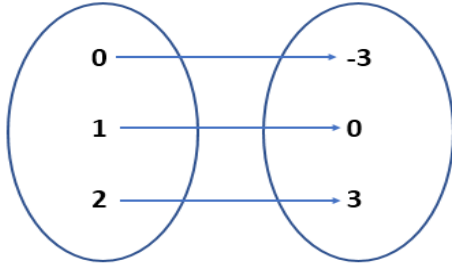


(أ) 60°
(ب) 40°
(ج) 30°
(د) 50°

(5) الكسر العادي الناتج من الكسر العشري 0.15 هو :

(أ) $\frac{5}{33}$ (ب) $\frac{15}{90}$ (ج) $\frac{5}{9}$ (د) $\frac{6}{9}$

(6) الأزواج المرتبة الناتجة عن المخطط السهمي المجاور هو:



(أ) $(0, -3), (1, 0), (2, 3)$

(ب) $(0, -3), (2, 0), (4, 3)$

(ج) $(8, -3), (1, 5), (-2, 3)$

(د) $(7, -3), (6, 0), (9, 3)$

(7) مجموع قياس زوايا المثلث يساوي:

(د) 140°

(ج) 60°

(ب) 180°

(أ) 90°

(8) إذا كانت قاعدة الحد العام لمتتالية هي : أضرب رتبة الحد في 5 ثم اطرح 7 هي :

(د) $7X - 5$

(ج) $5X + 7$

(ب) $7 - 5X$

(أ) $5X - 7$

(9) صورة النقطة $A(-1, -5)$ وفق انسحاب 6 وحدات لليمين و 5 وحدات للأسفل:

(د) $A'(10, 5)$

(ج) $A'(5, -10)$

(ب) $A'(-5, -10)$

(أ) $A'(-5, 10)$

(10) تظهر العدسة المكبرة الأجسام أكبر بمرتين من حجمها الأصلي إذا كان طول بصمة الابهام

تساوي (2.5cm) فان طولها الحقيقي هو :



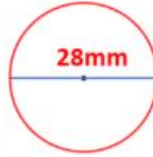
تحت العدسة

(د) 2

(ج) 2.5

(ب) 1.25

(أ) 5



(11) إذا كان قطر الدائرة () فان نصف محيطها تقريبا يساوي:

- أ (22mm ب (88mm ج (44mm د (14mm

(12) دائرة مساحتها (113.04cm^2) فان طول قطرها يساوي:

- أ (6cm ب (36cm ج (12cm د (18cm

(13) يتكون شكل الأوجه الجانبية في الهرم الرباعي القائم:

- أ (مضلعات خماسية ب (مثلثات ج (مستطيلات د (مربعات

(14) المجسم الذي يتكون من قاعدة واحدة مما يلي هو:

- أ (المنشور ب (الكرة ج (الاسطوانة د (المخروط

(15) القيمة الأكثر تكراراً في البيانات تسمى :

- أ (الوسط الحسابي ب (الوسيط ج (المنوال د (المدى

(16) اجد قيمة الوسط الحسابي للبيانات التالية (35 , 40 , 29 , 36 , 45 , 34 , 30):

- أ (35.6 ب (30.7 ج (40.5 د (43.3

(17) القى حجر نرد (35) مرة وسجلت الأرقام التالية فان الاحتمال التجريبي لظهور الرقم (5):

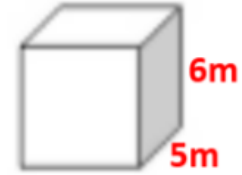
الرقم	1	2	3	4	5	6
التكرار	8	9	3	4	7	4

- أ ($\frac{1}{6}$ ب ($\frac{1}{35}$ ج ($\frac{3}{35}$ د ($\frac{1}{5}$

18) إذا كان يوجد في كيس (20) كرة متنوعة الألوان وكل يوجد منها (5) كرات حمراء فإن احتمال سحب كرة حمراء من الكيس هو:

- أ) $\frac{1}{4}$ ب) $\frac{1}{20}$ ج) $\frac{1}{5}$ د) $\frac{3}{20}$

19) منشور رباعي قاعدته مربعة طول القاعدة (5m) وارتفاع المنشور (6m) فإن حجم المنشور يساوي:



- أ) $150m^3$ ب) $30m^2$ ج) $155m^2$ د) $30m^3$

20) الحد العام للمتتالية الآتية (..... , 19 , 15 , 11 , 7) :

- أ) $5n-2$ ب) $4n+3$ ج) $4n-3$ د) $5n+2$

انتهت الأسئلة
مع تمنياتنا لكم بالنجاح