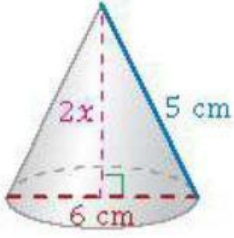
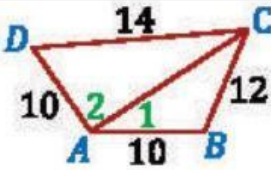
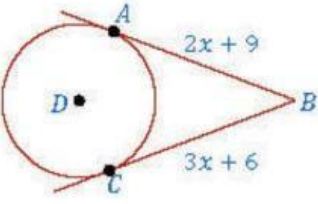
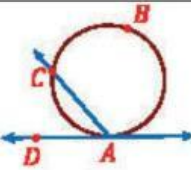
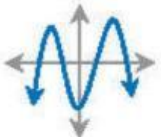
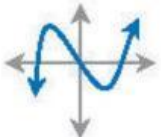


الفصل الدراسي الأول - الاختبار التحصيلي الثاني لمادة الرياضيات

رقم السؤال	السؤال
١	مستقيمان في المستوى نفسه، وميل أحدهما (-2) وميل الآخر $\frac{1}{2}$، إن المستقيمين .. (A) متعامدان (B) متوازيان (C) متخالفان (D) متطابقان
٢	أي مما يلي هي معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(-2, 1)$ ويعامد المستقيم $y = \frac{1}{3}x + 5$ ؟ (A) $y = 3x + 7$ (B) $y = \frac{1}{3}x + 7$ (C) $y = -3x - 5$ (D) $y = -\frac{1}{3}x - 5$
٣	مخروط دائري قائم طول قطر قاعدته 6 cm، وارتفاعه $2x \text{ cm}$، وطول راسمه 5 cm، ما قيمة x ؟  (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
٤	في الشكل المجاور: $m\angle 1$ $m\angle 2$.  (A) = (B) < (C) > (D) $\cong$
٥	ما قيمة x في الشكل المجاور؟  (A) 60 (B) 70 (C) 80 (D) 90 الرسم ليس على القياس

٦	كم عدد أضلاع المضلع المنتظم الذي قياس زاويته الداخلية 135° ؟ 5 (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D)
٧	يركب أحمد في إحدى الألعاب التي تدور عكس اتجاه عقارب الساعة حول مركزها 60° كل ثانيتين، بعد كم ثانية يعود أحمد إلى نقطة البداية؟ 2 (A) 10 (B) 12 (C) 60 (D)
٨	رتبة التماثل الدوراني لمضلع سداسي منتظم تساوي .. 5 (A) 6 (B) 7 (C) 60 (D)
٩	صورة $A'B'$ صورة AB بتمدد معاملته k ، أي القيم التالية تجعل التمدد تصغيراً؟ $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{3}{2}$ (A) 0 (D) 1 (C)
١٠	في الشكل المجاور: إذا كانت $\overline{AB}, \overline{CB}$ مماسين للدائرة D فإن قيمة x تساوي ..  3 (B) 1 (A) 9 (D) 6 (C)
١١	في الشكل المجاور: إذا كان $m\widehat{ABC} = 260^\circ$ و $\overline{AD}$ مماس فإن $m\angle DAC$ يساوي ..  130° (B) 260° (A) 50° (D) 100° (C)
١٢	طول قطر الدائرة $(x - 3)^2 + (y - 6)^2 = 16$ يساوي .. 4 وحدات (B) 3 وحدات (A) 16 وحدة (D) 8 وحدات (C)
١٣	إذا كانت $f(x) = 4x^2 - 8$ فإن $f(x - 1)$ تساوي .. $4x^2 - 2x - 9$ (B) $4x^2 - 8x - 4$ (A) $4x^2 - 9$ (D) $4x^2 - 8x - 12$ (C)

١٤	مدى الدالة $f(x) = x - 2 + 3$ هو .. (A) $(0, \infty)$ (B) $[3, \infty)$ (C) $(2, \infty)$ (D) $(1, \infty)$
١٥	للمصفوفتين $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$، $B = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$ يكون $2A - B$.. (A) $\begin{bmatrix} -5 & -1 \\ 1 & 12 \end{bmatrix}$ (B) $\begin{bmatrix} 5 & -1 \\ -1 & 12 \end{bmatrix}$ (C) $\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ -1 & -12 \end{bmatrix}$ (D) $\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$
١٦	ما قيمة k التي تجعل المصفوفة $A = \begin{bmatrix} k & -2 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}$ ليس لها نظير ضربى؟ (A) 3 (B) 1 (C) -4 (D) -9
١٧	أوجد قيمة $(1 - i)^8$. (A) 16 (B) -16 (C) $16i$ (D) $-16i$
١٨	تبسيط العبارة الجبرية $(-7x^5y^{-6})(2x^{-3}y^3)$ هو .. (A) $\frac{-9x^2}{y^3}$ (B) $\frac{-14x^2}{y^3}$ (C) $\frac{-14x^2}{y}$ (D) $\frac{-14x}{y^3}$
١٩	أي مما يلي إذا قسمنا عليه $f(x) = x^2 - 5x + 7$ كان الباقي 3 ؟ (A) $x - 4$ (B) $x - 2$ (C) $x + 2$ (D) $x + 3$
٢٠	التمثيل البياني للدالة التي لها 3 أصفار حقيقية هو .. (A)  (B)  (C)  (D) 