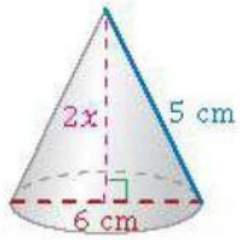
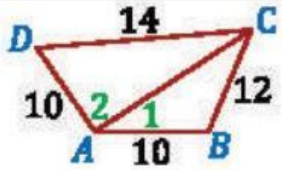
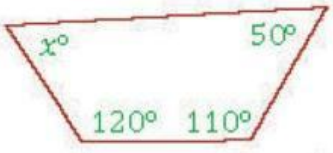
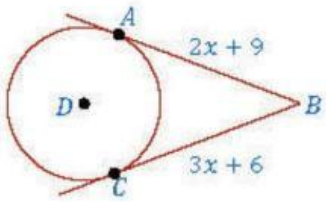
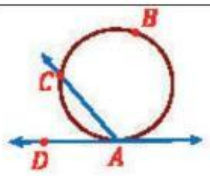
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة الأحساء
مكتب التعليم بالهفوف - بنات

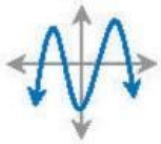
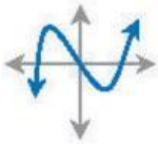
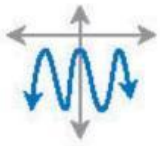
الفصل الدراسي الأول – الاختبار التحصيلي الثاني لمادة الرياضيات

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 $2x$ 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) ≅
٥	 الرسم ليس على القياس ما قيمة x في الشكل المجاور؟ (A) 60 (B) 70 (C) 80 (D) 90

LIVEWORKSHEETS

٦	كم عدد أضلاع المضلع المنتظم الذي قياس زاويته الداخلية $135°$ ؟ Ⓐ 5 Ⓑ 6 Ⓒ 7 Ⓓ 8
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 Ⓑ 10 Ⓒ 12 Ⓓ 60
٨	رتبة التماثل الدوراني لمضلع سداسي منتظم تساوي .. Ⓐ 5 Ⓑ 6 Ⓒ 7 Ⓓ 60
٩	$A`B`$ صورة AB بتمدد معامله k ، أي القيم التالية تجعل التمدد تصغيراً؟ Ⓐ $\frac{3}{2}$ Ⓑ $\frac{1}{2}$ Ⓒ 1 Ⓓ 0
١٠	في الشكل المجاور: إذا كانت $\overline{AB}, \overline{CB}$ مماستين للدائرة D فإن قيمة x تساوي ..  Ⓐ 1 Ⓑ 3 Ⓒ 6 Ⓓ 9
١١	في الشكل المجاور: إذا كان $m\widehat{ABC} = 260°$ و $\overline{AD}$ مماس فإن $m\angle DAC$ يساوي ..  Ⓐ $260°$ Ⓑ $130°$ Ⓒ $100°$ Ⓓ $50°$
١٢	طول قطر الدائرة $(x-3)^2 + (y-6)^2 = 16$ يساوي .. Ⓐ 3 وحدات Ⓑ 4 وحدات Ⓒ 8 وحدات Ⓓ 16 وحدة
١٣	إذا كانت $f(x) = 4x^2 - 8$ فإن $f(x-1)$ تساوي .. Ⓐ $4x^2 - 8x - 4$ Ⓑ $4x^2 - 2x - 9$ Ⓒ $4x^2 - 8x - 12$ Ⓓ $4x^2 - 9$

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS