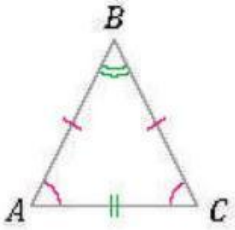
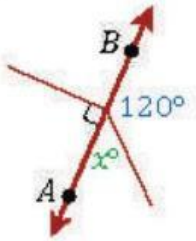
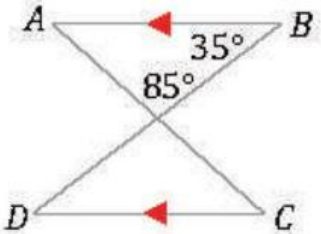
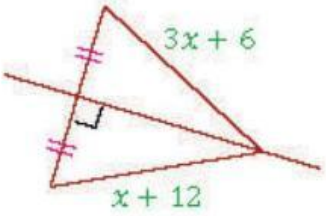
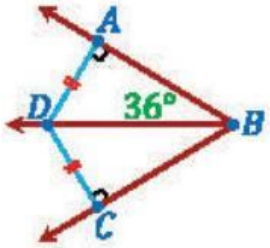
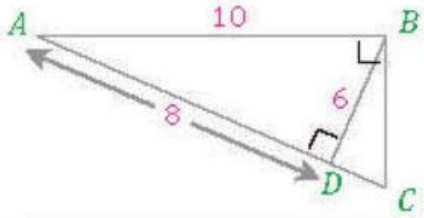
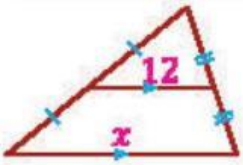
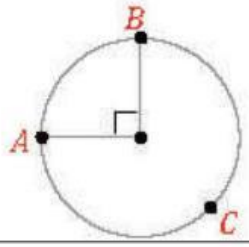
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة الأحساء
مكتب التعليم بالهفوف - بنات

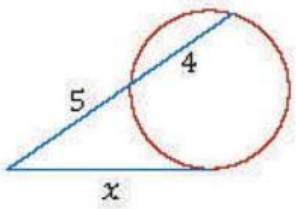
الفصل الدراسي الأول – الاختبار التحصيلي الأول لمادة الرياضيات

رقم السؤال	السؤال
١	للعبارة «إذا كان a عدداً حقيقياً فإن $a^2 \geq a$» أي مما يلي يُعدُّ مثالاً مضاداً؟ (A) $a=-2$ (B) $a=0$ (C) $a=\frac{1}{2}$ (D) $a=2$
٢	إذا كانت العبارتان p, q غير صائبتين؛ فأي العبارات التالية صائبة؟ (A) $p \wedge q$ (B) $p \vee p$ (C) $\sim p \rightarrow q$ (D) $\sim q \rightarrow \sim p$
٣	من الشكل المجاور: أي العبارات التالية لها قيمة صواب العبارة $AB = BC$ ؟  (A) $m\angle A = m\angle C$ (B) $AC = BC$ (C) $m\angle A = m\angle B$ (D) $AB = AC$
٤	في الشكل المجاور $\overleftrightarrow{AB}$ مستقيم، ما قيمة x ؟  (A) 40 (B) 60 (C) 70 (D) 80
٥	إذا كانت الزاويتان $\angle 1, \angle 2$ متتامتين، وكان $m\angle 1 = 40°$ فإن $m\angle 2$ يساوي .. (A) 30° (B) 40° (C) 50° (D) 60°
٦	في الشكل المجاور: $m\angle C$ يساوي ..  (A) 85° (B) 60° (C) 50° (D) 35°

LIVEWORKSHEETS

٧	ما قيمة x في الشكل المجاور؟ Ⓐ 3 Ⓑ 6 Ⓒ 9 Ⓓ 12 
٨	في الشكل المجاور: $m\angle ABC$ يساوي .. Ⓐ 18° Ⓑ 36° Ⓒ 72° Ⓓ 90° 
٩	ما محيط المثلث ABC المجاور؟ Ⓐ 24 Ⓑ 30 Ⓒ 32 Ⓓ 36 
١٠	ما صورة النقطة $(-1,3)$ بالانعكاس حول المستقيم $y = x$ ؟ Ⓐ $(1,3)$ Ⓑ $(1,-3)$ Ⓒ $(-1,3)$ Ⓓ $(3,-1)$
١١	مقدار التماثل الدوراني لمضلع ثلاثي منتظم حول مركزه يساوي .. Ⓐ 30° Ⓑ 60° Ⓒ 120° Ⓓ 180°
١٢	قيمة x في الشكل المجاور تساوي .. Ⓐ $\frac{1}{2}$ Ⓑ 6 Ⓒ 12 Ⓓ 24 
١٣	في الشكل المجاور: $m\overset{\frown}{ACB}$ يساوي .. Ⓐ 45° Ⓑ 90° Ⓒ 180° Ⓓ 270° 

LIVEWORKSHEETS

١٤	في الشكل المجاور: قيمة x تساوي ..  Ⓐ 20 Ⓑ $3\sqrt{5}$ Ⓒ 9 Ⓓ 4.5
١٥	أيّ النقاط التالية تقع على الدائرة $x^2 + (y+2)^2 = 25$ ؟ Ⓐ $(0,-2)$ Ⓑ $(1,24)$ Ⓒ $(10,15)$ Ⓓ $(0,3)$
١٦	مصروف فهد بالريالات يومياً يمكن تمثيله بالمتباينة $52 \leq x < 242$ ، ما أكبر قيمة لمصروفه اليومي؟ Ⓐ 242 ريالاً Ⓑ 241 ريالاً Ⓒ 52 ريالاً Ⓓ 51 ريالاً
١٧	ما مدى الدالة $f(x) = 2\sqrt{x^2} + 3$ ؟ Ⓐ $[3,\infty)$ Ⓑ $[2,\infty)$ Ⓒ $[-3,\infty)$ Ⓓ $[-3,2)$
١٨	النظير الضربي للمصفوفة $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$ يساوي .. Ⓐ $\begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & -5 \end{bmatrix}$ Ⓑ $\begin{bmatrix} -5 & 3 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$ Ⓒ $\begin{bmatrix} 5 & -3 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$ Ⓓ $\begin{bmatrix} -5 & -3 \\ -2 & -1 \end{bmatrix}$
١٩	تبسيط المقدار $\frac{8+6i}{2i}$ هو .. Ⓐ $3+4i$ Ⓑ $3-4i$ Ⓒ $4-3i$ Ⓓ $4+3i$
٢٠	ناتج قسمة $(x^4 + 2x^3 - 2x^2 - 3x + 2) \div (x+2)$ يساوي .. Ⓐ $x^2 - 2x + 1$ Ⓑ $x^3 - 2x^2 + 1$ Ⓒ $x^3 - 2x + 1$ Ⓓ $x^3 - 2x^2 + x$

LIVEWORKSHEETS