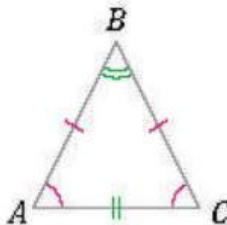
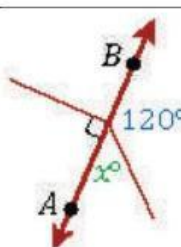
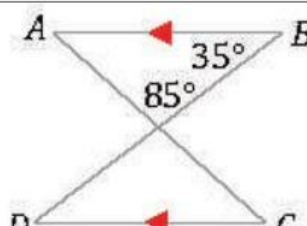
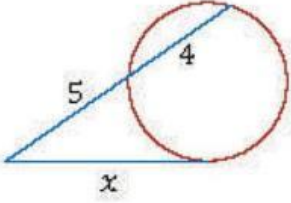


الفصل الدراسي الأول - الاختبار التحصيلي الأول لمادة الرياضيات

رقم السؤال	السؤال
١	للعلاقة «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؛ فأَيُّ 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: أيُّ 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 $m\angle 1 = 40^\circ$ 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° 

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

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