رياضيات 1,2

◄ إذا كانت العبارة p صائبة فأي العبارات التالية خاطئة؟

A $\sim(\sim p)$ B $p \rightarrow p$

C $p \vee \sim p$ D $\sim p \wedge p$

◄ في جدول صواب العبارة $(\sim p \wedge q)$ المجاور قيمة الصدق التي تحل محل x, y هي ..

p	q	$(\sim p \wedge q)$
T	T	F
T	F	x
F	T	y
F	F	F

A $x = \mathrm{T},\ y = \mathrm{T}$ B $x = \mathrm{T},\ y = \mathrm{F}$

C $x = \mathrm{F},\ y = \mathrm{T}$ D $x = \mathrm{F},\ y = \mathrm{F}$

◄ الحد التالي في النمط $3, 7, 11, 15, \ldots$ يساوي « ابدأ من اليسار » ..

Ⓐ 16. Ⓑ 17.

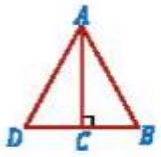
Ⓒ 18. Ⓓ 19.

◄ إذا كانت النسبة بين قياسي زاويتين متتامتين هي 5 : 1 فإن قياس الزاوية الصغرى يساوي ..

Ⓐ 15° Ⓑ 30°

Ⓒ 60° Ⓓ 90°

◄ في الشكل المجاور؛ الشرط الناقص ليكون $\Delta ABC \cong \Delta ADC$ هو ..



A $\overline{AC} \cong \overline{DC}$ B $m\angle B \cong m\angle DAC$

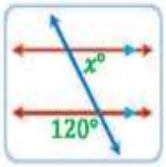
C $\overline{DC} \cong \overline{BC}$ D $m\angle DAC \cong m\angle ACB$

◄ إذا كانت الأعداد 8 و 5 و x أطوالاً لأضلاع مثلث فإن أكبر قيمة صحيحة للعدد x هي ..

Ⓐ 3. Ⓑ 4.

Ⓒ 12. Ⓓ 13.

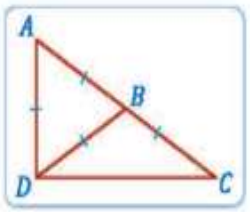
◄ في الشكل المجاور؛ قيمة x تساوي ..



Ⓐ 20. Ⓑ 60.

Ⓒ 120. Ⓓ 180.

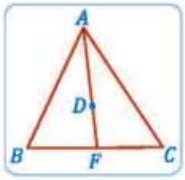
◄ في الشكل المجاور؛ قيمة $m\angle C$ تساوي ..



Ⓐ 30° Ⓑ 45°

Ⓒ 60° Ⓓ 90°

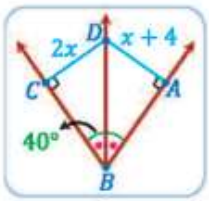
◄ في الشكل المجاور؛ إذا كانت D مركز المثلث ABC و $AF = 12$ فإن ..... $= DA$.



Ⓐ 4. Ⓑ 6.

Ⓒ 8. Ⓓ 12.

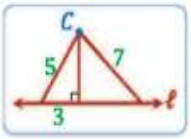
◄ في الشكل المجاور؛ قيمة x تساوي ..



Ⓐ 2. Ⓑ 4.

Ⓒ 20. Ⓓ 40.

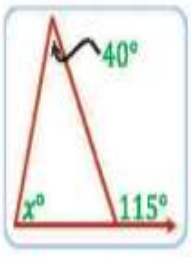
◄ في الشكل المجاور؛ البُعد بين النقطة C والمستقيم ℓ يساوي ..... وحدات.



Ⓐ 3. Ⓑ 4.

Ⓒ 5. Ⓓ 7.

◄ في الشكل المجاور؛ قيمة x تساوي ..

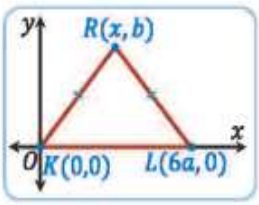


Ⓐ 40. Ⓑ 75.

Ⓒ 115. Ⓓ 180.

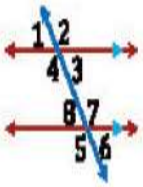
رياضيات 1,2

◄ قيمة x في إحداثي النقطة R تساوي ..



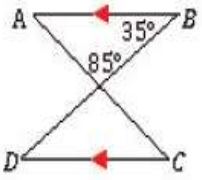
Ⓐ $\frac{a}{2}$.
Ⓑ $2a$.
Ⓒ $3a$.
Ⓓ $3b$.

◄ في الشكل المجاور؛ الزاويتان $\angle 7, \angle 2$ ..



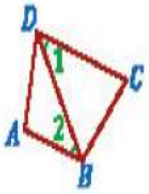
A متناظرتان
B متبادلتان داخليًا
C متحالفتان
D متبادلتان خارجيًا

◄ في الشكل المجاور $m\angle C$ يساوي ..



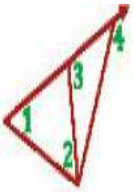
A 85°
B 60°
C 50°
D 35°

◄ في الشكل المجاور؛ إذا كان $\angle 2 \cong \angle 1$ فإن ..



A $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$
B $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$
C $\overline{AB} \parallel \overline{DB}$
D $\overline{CB} \parallel \overline{DB}$

◄ في الشكل المجاور؛ الزاوية التي لها أكبر قياس هي ..



A 1
B 2
C 3
D 4

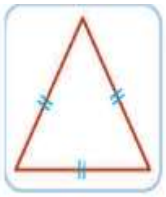
◄ إذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين $(7,3)$ و $(2,y)$ يساوي الصفر فإن قيمة y تساوي ..

Ⓐ 0 .
Ⓑ 2 .
Ⓒ 3 .
Ⓓ 7 .

◄ لإثبات صحة العبارة «إذا كانت $3x < 12$ فإن $x < 4$» بالبرهان غير المباشر فإن الافتراض الضروري الذي تبدأ به هو ..... صحيحة.

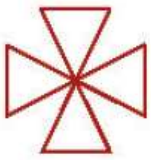
A $x \leq 4$
B $x \geq 4$
C $3x < 12$
D $3x > 12$

◄ في الشكل المجاور؛ رتبة التماثل الدوراني تساوي ..



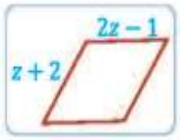
Ⓐ 1 .
Ⓑ 2 .
Ⓒ 3 .
Ⓓ 4 .

◄ في الشكل المجاور؛ مقدار التماثل الدوراني تساوي ..



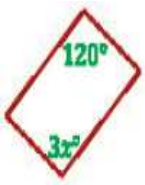
A 60°
B 90°
C 120°
D 360°

◄ قيمة z التي تجعل متوازي الأضلاع المجاور معينًا ..



Ⓐ 1 .
Ⓑ 2 .
Ⓒ 3 .
Ⓓ 4 .

◄ قيمة x في متوازي الأضلاع المجاور تساوي ..



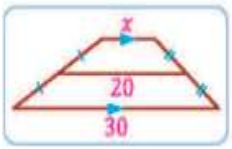
A 30
B 40
C 50
D 60

◄ أيُّ العبارات التالية صحيحة دائمًا؟

A كل متوازي أضلاع مربع
B كل مستطيل مربع
C كل مستطيل متوازي أضلاع
D كل متوازي أضلاع مستطيل

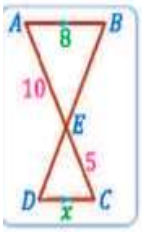
رياضيات 1,2

في شبه المنحرف المجاور؛ قيمة x تساوي ..



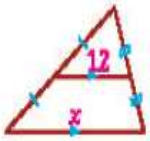
Ⓐ 10 . Ⓑ 20 . Ⓒ 30 . Ⓓ 50 .

في الشكل المجاور؛ إذا كان $\Delta ABE \sim \Delta CDE$ فإن قيمة x تساوي ..



Ⓐ 4 . Ⓑ 5 . Ⓒ 8 . Ⓓ 10 .

قيمة x في الشكل المجاور تساوي ..

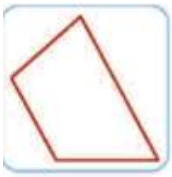


A $\frac{1}{2}$ B 6 C 12 D 24

النقطة $(7,-5)$ هي صورة النقطة $(-7,5)$ بالانعكاس حول ..

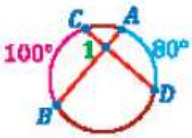
Ⓐ المحور x . Ⓑ المحور y .
Ⓒ المستقيم $y = x$. Ⓓ نقطة الأصل.

في الشكل المجاور؛ إذا كانت النسبة بين قياسات زواياه هي 3 : 4 : 5 : 6 فإن قياس أكبر زاوية ..



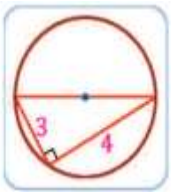
Ⓐ 60° . Ⓑ 100° . Ⓒ 120° . Ⓓ 150° .

في الشكل المجاور؛ إذا كان $m\overset{\frown}{AD} = 80°$, $m\overset{\frown}{CB} = 100°$ فإن قيمة $m\angle 1$ تساوي ..



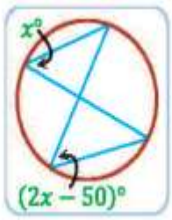
A 80° B 90° C 100° D 180°

في الشكل المجاور؛ محيط الدائرة يساوي ..



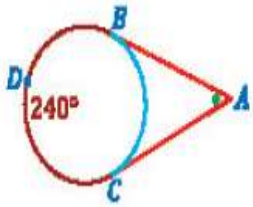
Ⓐ 2.5π . Ⓑ 5π . Ⓒ 10π . Ⓓ 25π .

في الشكل المجاور؛ قيمة x تساوي ..



Ⓐ 25 . Ⓑ 50 . Ⓒ 100 . Ⓓ 120 .

في الشكل المجاور؛ $m\angle A$ يساوي ..



A 60° B 80° C 120° D 240°

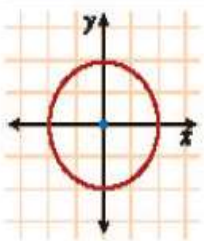
إذا كانت $A`B`$ صورة AB بتمدد معامله k وكان $A`B` = 6\text{ cm}$ و $AB = 4\text{ cm}$ فإن معامل التمدد k يساوي ..

A $\frac{2}{3}$ B $\frac{3}{2}$ C 4 D 6

طول قطر الدائرة $(x-3)^2 + (y-6)^2 = 16$ يساوي ..

A 3 وحدات B 4 وحدات C 8 وحدات D 16 وحدة

معادلة الدائرة المبينة في الشكل المجاور هي ..



A $x^2 + y^2 = 2$ B $x^2 + y^2 = 4$ C $x^2 + y^2 = 6$ D $x^2 + y^2 = 8$