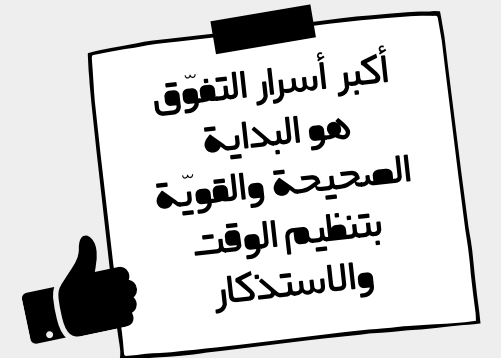
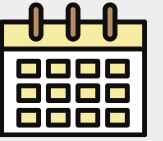


التهيئة للفصل الخامس رياضيات ١ - ٢

العام الدراسي ١٤٤٣هـ

إعداد: أ/ عبد العزيز الشريف





التاريخ:

اليوم:

المادة:

نعود بحذر

الالتزام بارتداء الكمامة

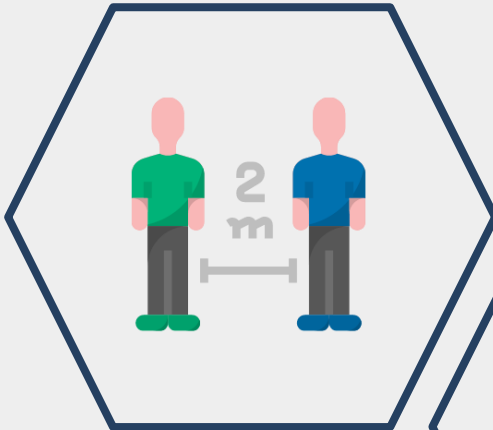


عدم المصافحة

غسل اليدين



التباعد الاجتماعي



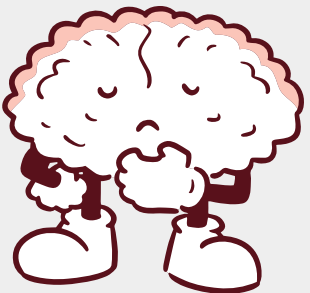


Q لماذا؟

الأشكال الرباعية

أدوات رياضية: 

تُستعمل خصائص الأشكال
الرباعية لإيجاد قياسات زوايا
أو أطوال أضلاع، كقياس زوايا
الملاعب وتخطيطها.





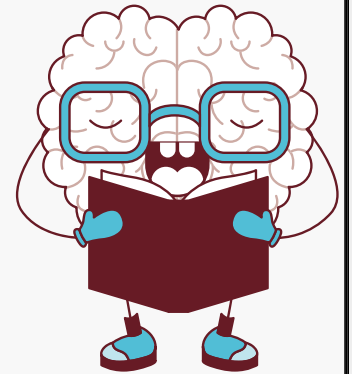
الأشكال الرباعية

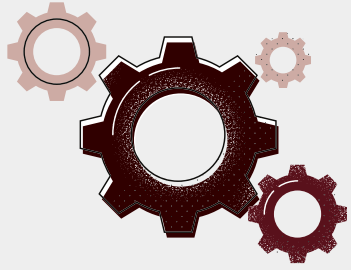
والآن

- أجد مجموع قياسات كل من الزوايا الداخلية والخارجية لمضلع، وأستعملها.
- أتعرف خصائص الأشكال الرباعية، وأطبقها.
- أقارن بين الأشكال الرباعية.

فيما سبق

درستُ تصنيف المضلعات وميّزت خصائصها وطبقتها.





تشخيص الاستعداد

التهيئة

مثال 2

إذا كان $A(-2, 5)$, $B(4, 17)$, $C(0, 1)$, $D(8, -3)$ ،
فحدّد ما إذا كان $\overrightarrow{AB}$, $\overrightarrow{CD}$ متوازيين أو متعامدين أو غير ذلك.

صيغة الميل $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

ميل $\overrightarrow{AB}$: $\frac{17 - 5}{4 - (-2)} = \frac{12}{6} = 2$

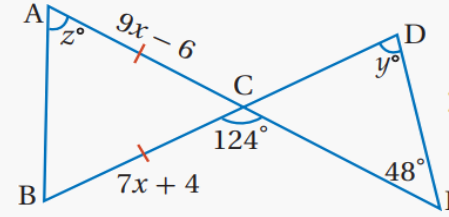
ميل $\overrightarrow{CD}$: $\frac{-3 - 1}{8 - 0} = \frac{-4}{8} = -\frac{1}{2}$

بما أن ميلي المستقيمين غير متساويين، فهما غير متوازيين.

حاصل ضرب ميلي $\overrightarrow{AB}$, $\overrightarrow{CD}$: $2(-\frac{1}{2}) = -1$

وبما أن حاصل ضرب ميليها يساوي -1 ، فهما متعامدان.

مثال 1



معطى

بالتعويض

بالطرح

بالتبسيط

نظرية الزاوية الخارجية للمثلث

بالتبسيط

نظرية الزاوية الخارجية للمثلث

بالجمع

بالتبسيط

أوجد (x, y, z) في الشكل الآتي:

$$AC = BC$$

$$9x - 6 = 7x + 4$$

$$2x = 10$$

$$x = 5$$

$$124^\circ = y^\circ + 48^\circ$$

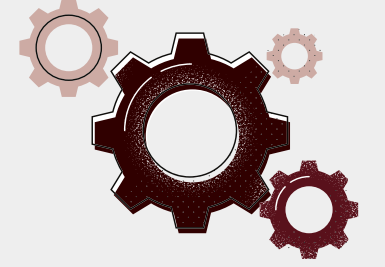
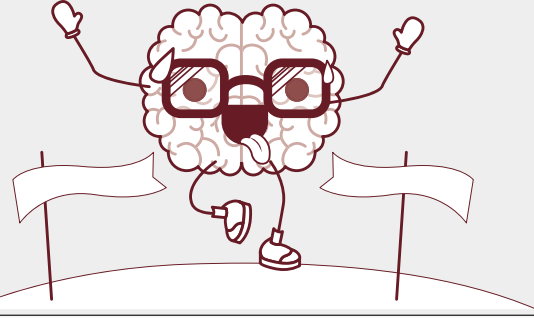
$$(y) = 76^\circ$$

$$124^\circ = z^\circ + z^\circ$$

$$124^\circ = 2z^\circ$$

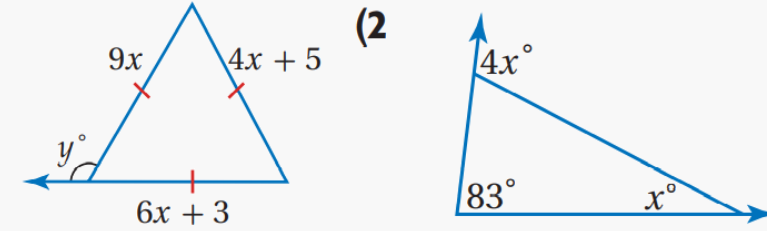
$$z^\circ = 62^\circ$$

مراجعة
سريعة

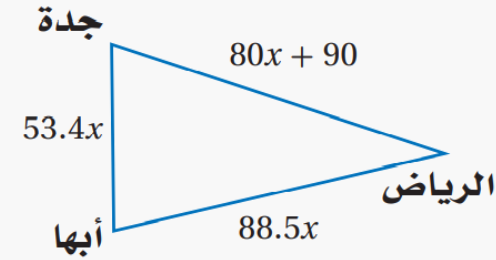


اختبار
سريع

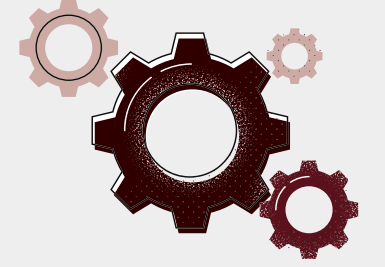
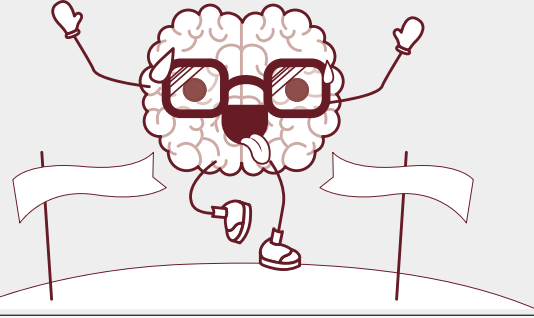
أوجد قيم x, y في كل مما يأتي مقربًا إلى أقرب عُشر:



(3) **مدن:** تمثل مواقع كل من الرياض وجدة وأبها رؤوس مثلث كما في الشكل أدناه. إذا كان محيط هذا المثلث 2198 km، فأوجد المسافة الجوية بين كل من المدن الثلاث.



الحل



اختبار
سريع

حدّد ما إذا كان $\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{CD}$ متوازيين أو متعامدين أو غير ذلك
في كل مما يأتي:

(4) $A(3, 3), B(8, 2), C(6, -1), D(1, 0)$

(5) $A(4, 2), B(1, -3), C(-3, 5), D(2, 2)$

(6) $A(-8, -7), B(4, -4), C(-2, -5), D(1, 7)$

(7) **حداث:** صمّم مهندس رسمًا لحديقة رباعيّة الشكل،

إحداثيات رؤوسها: $A(-2, 1), B(3, -3), C(5, 7), D(-3, 4)$

إذا رسم ممرين يقطعانه $\overrightarrow{AC}, \overrightarrow{BD}$ ، فهل

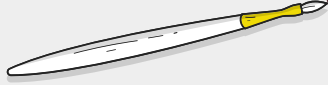
الممران متعامدان؟ فسّر إجابتك.

الحل

تم بحمد الله



مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح



حساباتي على السوشيال ميديا

