

الرياضيات

نماذج اختبارات الأضواء

لشهر نوفمبر

الصف
1
الإعدادي
الفصل الدراسي الأول

2

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

1 مجموعة حل المعادلة: $3(x - 2) = 0$ في Q هي

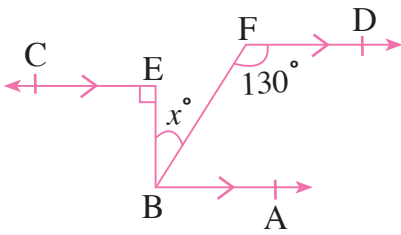
- (أ) { 2 } (ب) { - 2 }
(ج) { 0 } (د) \emptyset

2 زاوية قياسها 50° فإن قياس الزاوية التي تتممها يساوي $^\circ$

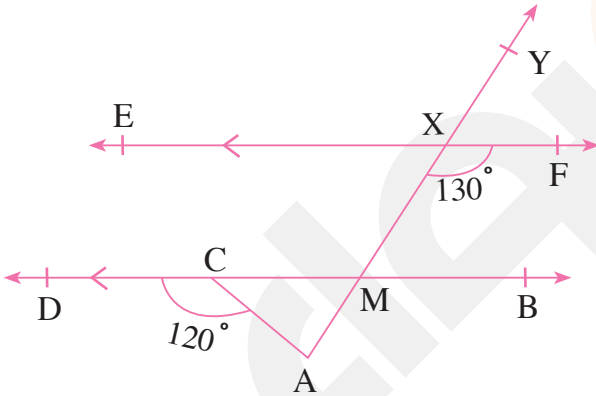
- (أ) 60 (ب) 40
(ج) 210 (د) 130

8

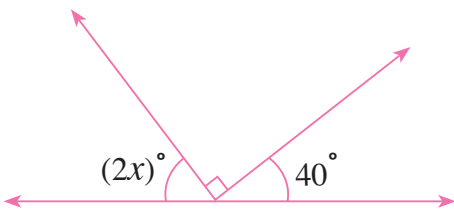
المجموعة الثانية: أجب عما يلي:



1 في الشكل المقابل:

أوجد قيمة x 

2 في الشكل المقابل:

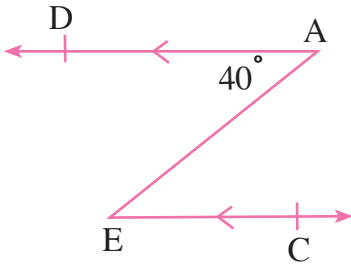
أوجد: $m(\angle A)$ 3 إذا كان: $3k = 21$ أوجد قيمة: $2k + 1$ 

4 في الشكل المقابل:

أوجد قيمة x

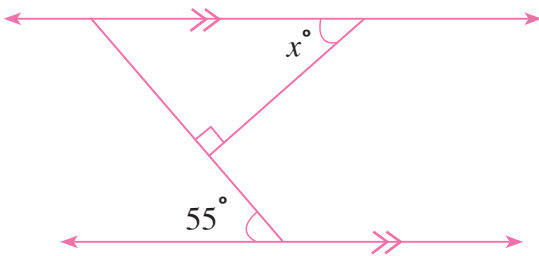
2

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة:

1 في الشكل المقابل: $m(\angle AEC) = \dots\dots\dots^\circ$

(ب) 50 (أ) 40

(د) 70 (ج) 60



2 في الشكل المقابل:

قيمة x تساوي $\dots\dots\dots^\circ$

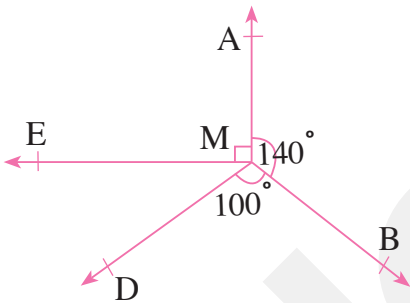
(ب) 35 (أ) 30

(د) 45 (ج) 40

8

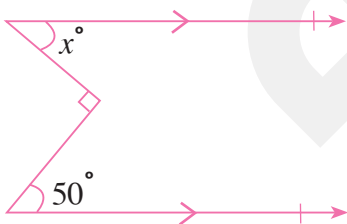
المجموعة الثانية: أجب عما يلي:

1 عبر عن الموقف الآتي بمعادلة مناسبة: مجموع عددين زوجيين متتالين 46

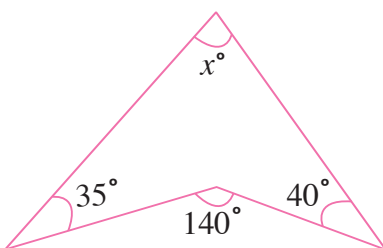


2 في الشكل المقابل:

$$\vec{MA} \perp \vec{ME}$$

أوجد: $m(\angle EMD)$ 

3 في الشكل المقابل:

أوجد قيمة x 

4 في الشكل المقابل:

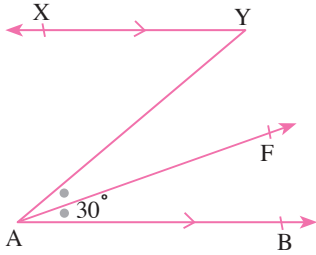
أوجد قيمة x

2

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة:

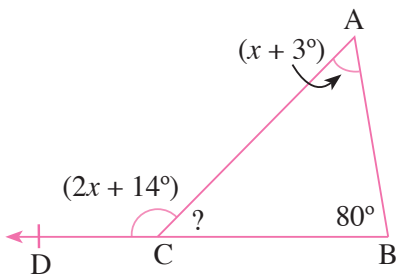
1 مجموعة حل المعادلة: $2(x + 5) = 15$ في Q هي(أ) $\{-5\}$ (ب) $\{\frac{5}{2}\}$ (ج) $\{2\}$ (د) $\{10\}$

2 في الشكل المقابل:

إذا كان: \overrightarrow{AF} ينصف $\angle YAB$ ، $\overrightarrow{AB} \parallel \overrightarrow{YX}$ ، فإن $m(\angle Y) = \dots\dots\dots$ (أ) 20° (ب) 30° (ج) 60° (د) 90°

8

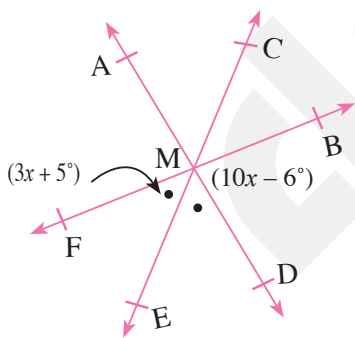
المجموعة الثانية: أجب عما يلي:



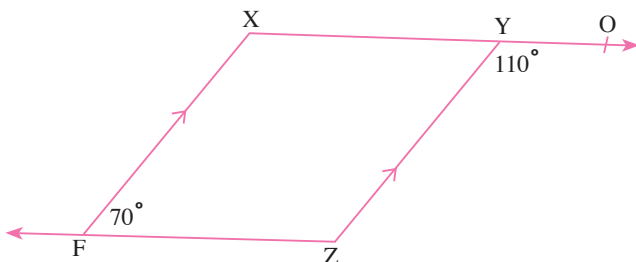
1 أوجد بالبرهان:

 $m(\angle ACB)$

2 ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية يزيد ضعف أصغرها على ثلاثة أمثال أكبرها بمقدار 15، فما هذه الأعداد؟



3 من الشكل المقابل:

(أ) $x = \dots\dots\dots^\circ$ (ب) $m(\angle AME) = \dots\dots\dots^\circ$ 4 في الشكل المقابل: برهن على أن المستقيمين \overrightarrow{XY} و \overrightarrow{ZF} متوازيان:

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة:

1 عددان صحيحان متتاليان مجموعهما 29، فأى المعادلات التالية تعبر عن ذلك؟

$$(أ) \quad x + x + 2 = 29 \quad (ب) \quad x + x + 1 = 29$$

$$(ج) \quad x + x - 1 = 28 \quad (د) \quad x + x + 1 = 30$$

2 الزاويتان المتجاورتان اللتان ضلعاها المتطرفان على استقامة واحدة تكونان

(أ) حادتين (ب) متتامتين

(ج) متكاملتين (د) لا شيء مما سبق

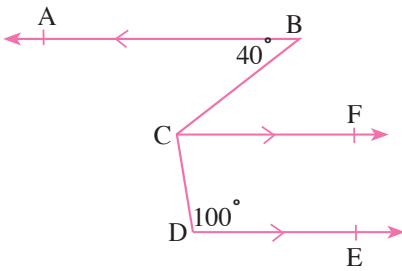
المجموعة الثانية: أجب عما يلي:

1 في الشكل المقابل:

إذا كان: $\overrightarrow{DE} \parallel \overrightarrow{CF} \parallel \overrightarrow{BA}$

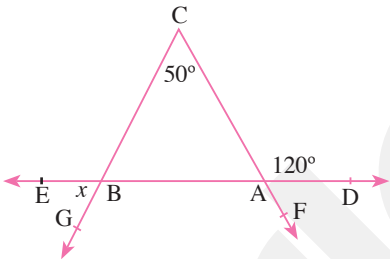
$$m(\angle CDE) = 100^\circ, \quad m(\angle B) = 40^\circ$$

أوجد بالبرهان: $m(\angle BCD)$



2 في الشكل المقابل:

أوجد بالبرهان قيمة x



3 أوجد مجموعة حل المعادلات الآتية في Q:

$$(أ) \quad 2x - 4 = -1$$

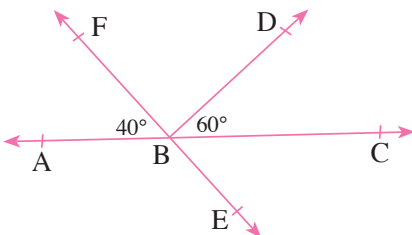
$$(ب) \quad 5(x - 3) = 3(x - 1)$$

4 في الشكل المقابل:

$$\overrightarrow{AC} \cap \overrightarrow{EF} = \{B\}$$

$$m(\angle ABF) = 40^\circ, \quad m(\angle CBD) = 60^\circ$$

أوجد: $m(\angle CBE)$, $m(\angle DBF)$



2

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة:

1 إذا كان: $\vec{BA} \perp \vec{BD}$ فإن: $m(\angle ABD) = \dots\dots\dots$

(أ) 50° (ب) 90°

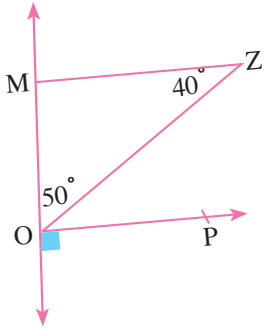
(ج) 180° (د) 360°

2 في الشكل المقابل:

أى العبارات الآتية صحيحة؟

(أ) $\overline{OZ} \parallel \overline{MZ}$ (ب) $\overline{MO} \parallel \overline{MZ}$

(ج) $\overline{OP} \parallel \overline{MZ}$ (د) $\overline{OP} \parallel \overline{MO}$

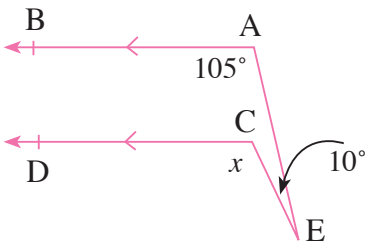


8

المجموعة الثانية: أجب عما يلي:

1 في الشكل المقابل:

أوجد قيمة المجهول x



2 أى الأعداد الآتية لا تصلح أن تكون أطوالاً لأضلاع مثلث؟ ولماذا؟

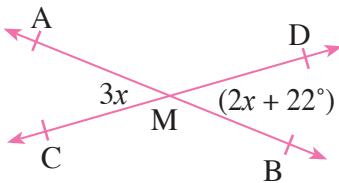
(أ) 4 سم، 7 سم، 3 سم

(ب) 4 سم، 3 سم، 5 سم

(ج) 5 سم، 5 سم، 5 سم

3 في الشكل المقابل:

أوجد قيمة المجهول x



4 مستطيل طوله يزيد على عرضه بمقدار 4 أمتار، فإذا كان محيطه 68 متراً. فأوجد بُعديه.

الرياضيات

إجابات نماذج اختبارات الأضواء

لشهر نوفمبر

الصف
1
الإعدادي
الفصل الدراسي الأول

40 2

{2} 1

المجموعة الثانية:

1 $\vec{EC} // \vec{BA}$ ، قاطع لهما \vec{EB}

(بالتبادل داخليًا) $m(\angle EBA) = 90^\circ$

2 $\vec{FD} // \vec{BA}$ ، قاطع لهما \vec{FB}

▶ $m(\angle FBA) = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$

▶ $x = 90 - 50 = 40$

2 $\vec{EF} // \vec{DB}$ ، قاطع لهما \vec{AY}

(زاويتان داخليتان) $\therefore m(\angle XMB) + 130^\circ = 180^\circ$

▶ $m(\angle XMB) = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$

(بالتقابل بالرأس) $\therefore m(\angle XMB) = m(\angle CMA) = 50^\circ$

$\therefore (\angle DCA)$ خارجة عن المثلث AMC

▶ $m(\angle A) + 50^\circ = 120^\circ$

▶ $m(\angle A) = 120^\circ - 50^\circ = 70^\circ$

3

▶ $\therefore 3K = 21 \quad \therefore K = \frac{21}{3} = 7$

\therefore قيمة: $2K + 1$ هي :

▶ $2K + 1 = 2(7) + 1 = 14 + 1 = 15$

4

▶ $2x + 90^\circ + 40^\circ = 180^\circ$

$2x + 130^\circ = 180^\circ$

$2x = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$

$x = \frac{50^\circ}{2} = 25^\circ$

المجموعة الأولى :

35 2

40 1

المجموعة الثانية:

1 $x + x + 2 = 46$

2 ∴ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة = 360°

▶ $m(\angle EMD) = 360^\circ - (90^\circ + 140^\circ + 100^\circ) = 30^\circ$

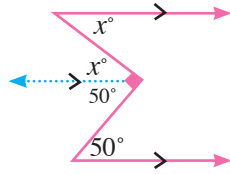
3 نرسم شعاعاً موازياً للمستقيمين كما بالشكل

▶ $x + 50 = 90$

▶ $x = 90 - 50 = 40$

▶ $x = 180 - (40 + 35 + 180 - 140) = 65$

4



المجموعة الأولى :

$$60^\circ \quad 2$$

$$\left\{\frac{5}{2}\right\} \quad 1$$

المجموعة الثانية:

1 $\therefore (\angle ACD)$ خارجة عن المثلث ABC

- ▶ $\therefore (2x + 14^\circ) = 80^\circ + (x + 3^\circ)$
- ▶ $\therefore 2x - x = 80^\circ + 3^\circ - 14^\circ = 69^\circ$
- ▶ $\therefore x = 69^\circ$
- ▶ $\therefore m(\angle ACD) = 2 \times 69^\circ + 14^\circ = 138^\circ + 14^\circ = 152^\circ$
- ▶ $\therefore m(\angle ACB) = 180^\circ - 152^\circ = 28^\circ$

2 نفرض أن الأعداد الثلاثة هي: $x, x + 2, x + 4$

- ▶ $\therefore 2x - 3(x + 4) = 15$
- ▶ $\therefore 2x - 3x - 12 = 15$
- ▶ $\therefore -x = 15 + 12 = 27$
- ▶ $\therefore x = -27$

\therefore الأعداد هي: $-27, -25, -23$

$$x = 11 \quad (1) \quad 3$$

(السبب): $(\angle FMB)$ زاوية مستقيمة

- ▶ $3x + 5^\circ + 3x + 5^\circ + 10x - 6^\circ = 180^\circ$
- $16x + 4^\circ = 180^\circ$
- $16x = 180^\circ - 4^\circ = 176^\circ$
- $x = \frac{176^\circ}{16} = 11^\circ$

- ▶ $m(\angle AMF) = m(\angle BMD) = (10x - 6^\circ)$ (بالتقابل بالرأس) (ب)
- ▶ $m(\angle AMF) = 10(11^\circ) - 6^\circ = 104^\circ$, $m(\angle EMF) = 3(11^\circ) + 5^\circ = 38^\circ$
- ▶ $m(\angle AME) = 104^\circ + 38^\circ = 142^\circ$

4 $\therefore \overline{FZ}, \overline{FX} // \overline{ZY}$ قاطع لهما

▶ $\therefore 70^\circ + m(\angle Z) = 180^\circ$

▶ $\therefore m(\angle Z) = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$

▶ $\therefore m(\angle Z) = m(\angle OYZ) = 110^\circ$ (وهما زاويتان في وضع تبادل)

▶ $\therefore \overrightarrow{XY} // \overrightarrow{ZF}$

المجموعة الأولى :

2 متكاملتين

$$x + x + 1 = 29 \quad 1$$

المجموعة الثانية:

1 $\therefore \overrightarrow{BA} // \overrightarrow{CF}$ ، \overline{BC} قاطع لهما

$$\therefore m(\angle BCF) = m(\angle B) = 40^\circ \text{ (بالتبادل داخلياً)}$$

$\therefore \overrightarrow{DE} // \overrightarrow{CF}$ ، \overline{DC} قاطع لهما

$$\therefore m(\angle FCD) + 100^\circ = 180^\circ \text{ (زاويتان داخليتان)}$$

$$\triangleright \therefore m(\angle FCD) = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

$$\triangleright \therefore m(\angle BCD) = 40^\circ + 80^\circ = 120^\circ$$

2 $\therefore (\angle CAD)$ خارجة عن المثلث ABC

$$\triangleright \therefore m(\angle CBA) + 50^\circ = 120^\circ \quad \therefore m(\angle CBA) = 120^\circ - 50^\circ = 70^\circ$$

$$m(\angle EBG) = m(\angle CBA) = 70^\circ \text{ (بالتقابل بالرأس)}$$

$$x = m(\angle EBG) = 70^\circ$$

3 (1)

$$\triangleright \therefore 2x - 4 = -1 \quad \therefore 2x = -1 + 4 = 3$$

$$\triangleright \therefore x = \frac{3}{2} \in \mathbb{Q}$$

\therefore مجموعة الحل في $\mathbb{Q} = \{\frac{3}{2}\}$

(ب)

$$\triangleright \therefore 5(x - 3) = 3(x - 1)$$

$$\therefore 5x - 15 = 3x - 3$$

$$\triangleright \therefore 5x - 3x = 15 - 3 = 12$$

$$\therefore 2x = 12$$

$$\therefore x = \frac{12}{2} = 6 \in \mathbb{Q}$$

\therefore مجموعة الحل = $\{6\}$

4 $m(\angle CBE) = m(\angle ABF) = 40^\circ$ (بالتقابل بالرأس)

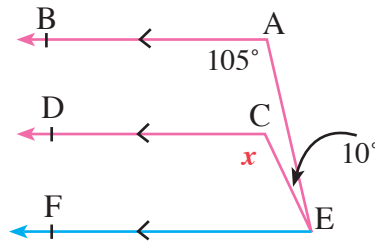
$$\triangleright m(\angle DBF) = 180^\circ - (40^\circ + 60^\circ) = 80^\circ$$

$$\overline{OP} // \overline{MZ} \quad 2$$

$$90^\circ \quad 1$$

المجموعة الثانية:

1 نرسم شعاع \overrightarrow{EF} بحيث $\overrightarrow{EF} // \overrightarrow{AB} // \overrightarrow{CD}$



- ▶ $m(\angle AEF) + 105^\circ = 180^\circ$
- ▶ $m(\angle AEF) = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$
- ▶ $m(\angle CEF) = 75^\circ - 10^\circ = 65^\circ$
- ▶ $m(\angle DCE) = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$
- ▶ $x = 115^\circ$

2 لكي تصلح الأطوال الآتية أطوال لأضلاع مثلث يجب أن يكون:

مجموع طولي أي ضلعين أكبر من طول الضلع الثالث.

(أ) لا تصلح، لأن: $4 + 3 = 7$ (مجموع طولي ضلعين يساوي طول الضلع الثالث).

(ب) تصلح، لأن: $5 < 3 + 4$

(ج) تصلح، لأن: $5 < 5 + 5$

3

$$\therefore 3x = 2x + 22^\circ \quad \therefore 3x - 2x = 22^\circ \quad \therefore x = 22^\circ$$

4 نفرض أن العرض هو x متر فيكون الطول $(x + 4)$ متر

محيط المستطيل = (الطول + العرض) $\times 2$

$$\therefore 2(x + x + 4) = 68 \quad \therefore 2x + 4 = \frac{68}{2} = 34$$

$$\therefore 2x = 34 - 4 = 30 \quad \therefore x = \frac{30}{2} = 15$$

\therefore العرض = 15 مترًا، الطول = 19 مترًا

تطبيق



مذكرات جاهزة للطباعة

لتحميل الملفات التعليمية مجاناً للمعلم والطالب

مذكرات وملازم / مراجعات وملخصات / امتحانات / كتب الوزارة /
أدلة المعلم / دفاتر التحضير / سجلات مدرسية / أوراق تأسيس

امسح الكود بموبايلك علشان تقدر تثبت التطبيق

وتقدر ف أي وقت تحمّل ال نفسك فيه ببلاش

هيغنيك عن البحث والجروبات والقنوات الكثيرة

