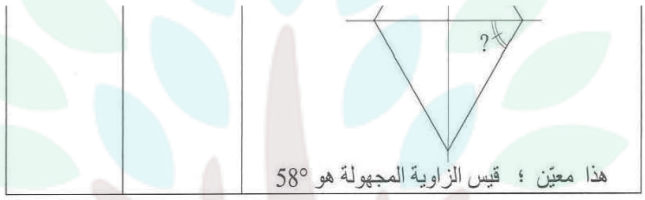


هذا معيّن ؛ قيس الزاوية المجهولة هو $58°$

❖ **تمـريـن عـ2ـدد**

1)أتمم الجدول التّالي إذا علمت أنّ النّسبة المائويّة للتّخفيض هي 30%.

الثمن الأصلي بالدّينار	التخفيض بالدّينار	ثمن البيع بالدّينار
360		
	18	

2)هنالك من يقول : " زيادة 12% ثمّ إنخفاض بـ 12% لا يغيّر شيئًا " هل هذا صحيح؟ علّل جوابك بمثال.

❖ **تمـريـن عـ3ـدد** أحسب : $a=\frac{2}{3}\times\left(5-\frac{3}{2}\right)$ ؛ $b=\frac{1+\frac{1}{3}}{5}$

❖ **تمـريـن عـ4ـدد**

1) أرسم متوازي أضلاع $ABCD$ مركزه O بحيث : $AB=7cm$ و $BC=4cm$ و $A\widehat{B}C=60°$.

2) أحسب معلّلا جوابك $D\,C$ و $A\widehat{D}C$ و $B\widehat{A}D$.

3) أرسم المسقط العمودي M لـ A على (DC) و المسقط العمودي N لـ C على (AB).

أ. بيّن أنّ الرّباعي $AMCN$ مستطيل. ب. استنتج أنّ O منتصف $[MN]$.

4) أرسم المستقيم Δ المارّ من D و الموازي لـ (AC). Δ يقطع (BC) في E.

أ. بيّن أنّ الرّباعي $ACED$ متوازي أضلاع. ب. استنتج أنّ C منتصف $[BE]$.

college.9raya.tn

CORRECTION

❖ **تمـرين عـ1ـدد**

أجب بصواب أو خطأ

	صواب	خطأ
1		x
2	x	
3	x	

❖ **تمـرين عـ2ـدد**

1)أتمم الجدول التّالي إذا علمت أنّ النّسبة المائويّة للتّخفيض هي 30%.

الثمن الأصلي بالدّينار	التخفيض بالدّينار	ثمن البيع بالدّينار
360	10,8	349.2
60	18	42

2)هنالك من يقول : " زيادة 12% ثمّ إنخفاض بـ 12% لا يغيّر شيئًا " هذا ليس صحيحا لان بضاعة ثمنها 100د يصبح سعرها 112د بعد الزيادة بـ 12% ثم عند الخضوع لتخفيض بـ 12% يصبح سعرها $\boxed{98.56}$ د $\frac{112\times(100-12)}{100}=$

❖ **تمـرين عـ3ـدد**

أحسب : $a=\frac{2}{3}\times\left(5-\frac{3}{2}\right)=\frac{2}{3}\times\left(\frac{10}{2}-\frac{3}{2}\right)=\frac{2}{3}\times\frac{7}{2}=\boxed{\frac{7}{3}}$ ؛ $b=\frac{1+\frac{1}{3}}{5}=\frac{\frac{3}{3}+\frac{1}{3}}{\frac{5}{1}}=\frac{4}{3}\times\frac{1}{5}=\boxed{\frac{4}{15}}$

❖ **تمـرين عـ4ـدد**

1) أرسم متوازي أضلاع $ABCD$ مركزه O بحيث : $AB=7cm$ و $BC=4cm$ و $A\widehat{B}C=60°$.

2) $DC=AB=7cm$ ضلعان متقابلان في متوازي أضلاع

و $A\widehat{D}C=A\widehat{B}C=60°$ زاويتان متقابلتان في متوازي أضلاع

و $B\widehat{A}D=180°-A\widehat{B}C=180°-60°=120°$ الزاويتان المتتاليتان في متوازي الاضلاع تتكاملان اي مجموع قيسيهما يساوي 180^0

3) أرسم المسقط العمودي M لـ A على (DC) و المسقط العمودي N لـ C على (AB).

أ. لدينا $(DC)//(AB)$ و $(AM)\perp(DC)$ اذن $(AM)\perp(AB)$

ومنه الزوايا الثلاث $A\widehat{M}C$ و $M\widehat{A}N$ و $A\widehat{N}C$ قائمة فحتما الرابعة $M\widehat{C}N$ هي قائمة وبالتالي الرّباعي $AMCN$ مستطيل.

ب. نعلم ان في المستطيل القطران يتقاطعان في المنتصف ولدينا O منتصف القطر $[AC]$ فحتما O منتصف $[MN]$

4) أرسم المستقيم Δ المارّ من D و الموازي لـ (AC).

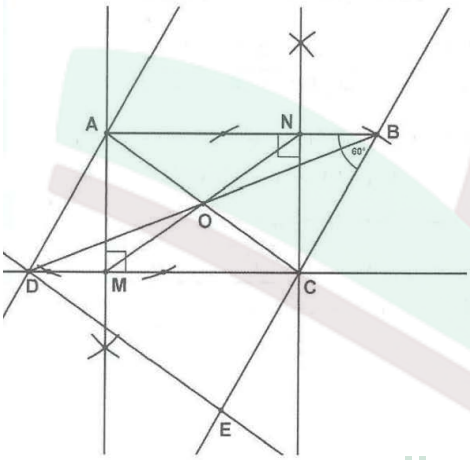
Δ يقطع (BC) في E.

أ. الرّباعي $ACED$ متوازي أضلاع لان اضلاعه المتقابلة متوازية (معطى)

ملاحظة : $(AD)//(BC)$ و $E\in(BC)$ ومنه $(AD)//(CE)$

ب. لدينا $DA=CB$ و $DA=CE$ ومنه $CE=CB$

و $C\in(BE)$ وبالتالي C منتصف $[BE]$.



college.9raya.tn

college.9raya.tn