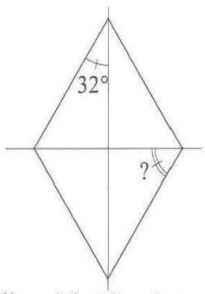
المندوبية الجهوية للتربية بتونس	فرض مراقبة عدد 5 في الرياضيات الثلاثي الثالث	السنة الدراسية : 2023 القسم: سنة سابعة

❖ **تمـرين عـ1ـدد**

أجب بصواب أو خطأ	صواب	خطأ
الجذاء $5\times\frac{1}{\frac{1}{5}}$ يساوي 1		
اذا كان $x\times\left(\frac{11}{3}+1\right)=1$ فان $x=\frac{3}{14}$		
 هذا معيّن ؛ قيس الزاوية المجهولة هو 58°		

❖ **تمـرين 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.

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

❖ **تمـرين 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 $[BE]$.

www.najahni.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).

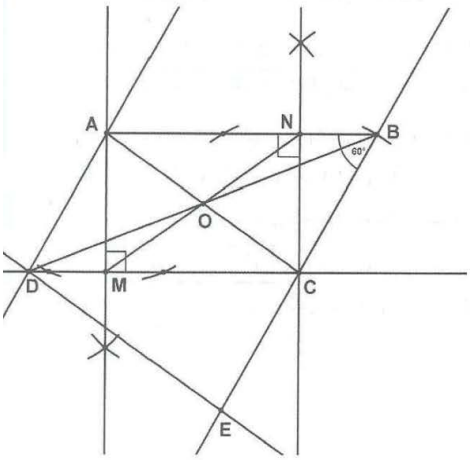
Δ يقطع (BC) في E.

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 $[BE]$.



www.najahni.tn

الموقع التربوي نجحني

السنة	الرابط
السنة الأولى ابتدائي	WWW
السنة الثانية ابتدائي	WWW
السنة الثالثة ابتدائي	WWW
السنة الرابعة ابتدائي	WWW
السنة الخامسة ابتدائي	WWW
السنة السادسة ابتدائي	WWW
السنة السابعة أساسي	WWW
السنة الثامنة أساسي	WWW
السنة التاسعة أساسي	WWW