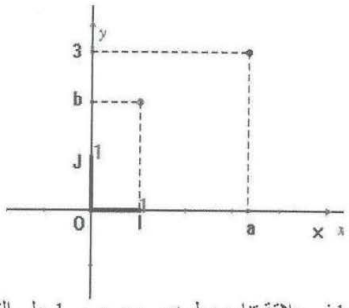
المندوبية الجهوية للتربية بتونس	فرض مراقبة عدد 5 في الرياضيات الثلاثي الثالث	السنة الدراسية : 2023 القسم: سنة سابعة

❖ **تمـرين عـ1ـدد**

أجب بصواب أو خطأ

	صواب	خطأ
ثلاثة أخماس السّبع يساوي $\frac{5}{21}$		
 3 و b في علاقة تناسب طردي مع a و 1 على التوالي		
في متوازي الأضلاع كلّ زاويتين متقابلتين متقايستان		
في متوازي الأضلاع القطران متقايسان		

❖ **تمـرين عـ2ـدد**

أحسب ما يلي :

$a = 6 \times \frac{7}{3} - \frac{7}{3}$	$b = \frac{25}{17} \times \frac{51}{5} - 15$	$c = \left(\frac{10}{11} - \frac{17}{22}\right) \times \left(1 + \frac{5}{17}\right)$

❖ **تمـرين عـ3ـدد**

1) 40% من سكّان قرية يملكون هاتفًا ذكيًّا ، 40% منهم نوع هاتفهم سامسونج .ما هي النسبة المائويّة للمالكين هاتفًا ذكيًّا من نوع سامسونج في تلك القرية.

2) دفعت 48^D من مبلغ قدره 150^D فما هي النسبة المائويّة للمبلغ الذي دفعته ؟

3) هنشير مستطيل الشكل ؛ ابعاده على الورق 5 صم و 7 صم باعتماد سلم $\frac{1}{10^4}$ ؛ كم هو قيس مساحته الحقيقية بالهكتار ؟

❖ **تمـرين عـ4ـدد**

1) أرسم متوازي أضلاع $ABCD$ بحيث $AB = 8cm$ و $AD = 4cm$ و $\widehat{ADC} = 70°$.
عيّن المنتصف I لِـــ $[AB]$. أرسم المستقيم المارّ من I و الموازي لِـــ (AD) و الذي يقطع (DC) في J.

2) أ. بيّن أنّ الرّباعي $AIJD$ متوازي أضلاع و استنتج أنّه معيّن.
ب. بيّن أنّ الرّباعي $BIJC$ معيّن.

3) لتكن M و N مركزي $AIJD$ و $BIJC$ على التوالي ؛ بيّن أنّ المثلّث ABJ قائم الزّاوية.

4) أ.بيّن أنّ الرّباعي $IMJN$ مستطيل.
ب. أحسب إذًا MN.

www.najahni.tn

CORRECTION

❖ **تمرين عـ1ـدد**

	صواب	خطأ
1		x
2		x
3	x	
4		x

❖ **تمرين عـ2ـدد**

$a=6\times\frac{7}{3}-\frac{7}{3}=\frac{\cancel{6}^{2}\times 7}{\cancel{3}}-\frac{7}{3}=14-\frac{7}{3}=\frac{42-7}{3}=\boxed{\frac{35}{3}}$

$b=\frac{25}{17}\times\frac{51}{5}-15=\frac{\cancel{5}\times 5\times 3\times\cancel{17}}{\cancel{17}\times\cancel{5}}-15=15-15=\boxed{0}$

$c=\left(\frac{10}{11}-\frac{17}{22}\right)\times\left(1+\frac{5}{17}\right)=\left(\frac{20}{22}-\frac{17}{22}\right)\times\left(\frac{17}{17}+\frac{5}{17}\right)=\frac{3}{\cancel{22}}\times\frac{\cancel{22}}{17}=\boxed{\frac{3}{17}}$

❖ **تمرين عـ3ـدد**

1) 40% من سكّان قرية يملكون هاتفًا ذكيًّا ، 40% منهم نوع هاتفهم سامسونج . النسبة المائويّة للمالكين هاتفًا ذكيًّا من نوع سامسونج في تلك القرية هو

$(40\%)\times(40\%)=\frac{40\times 40}{100\times 100}=\frac{16\cancel{00}}{100\cancel{00}}=\boxed{16\%}$

2) دفعت 48^D من مبلغ قدره 150^D ؛ النسبة المائويّة للمبلغ p الذي دفعته هي $p=\boxed{32\%}$ لان

$150^D\rightarrow 100\%$

$48^D\rightarrow p=\frac{48\times 10\cancel{0}}{15\cancel{0}}\%=32\%$

3)

البعد على الورق بالصم	1	5	7
البعد الحقيقي بالصم	10^4	5.10^4	7.10^4

ومنه $\mathcal{A}$ قيس مساحة الهنشير تساوي : $\mathcal{A}=7.10^4\times 5.10^4=35.10^8\ cm^2=35\ ha$ (هكتار : $1\ hm^2=1\ ha$)

❖ **تمرين عـ4ـدد**

2) أ. في الرباعي $AIJD$ نجد $(JD)//(IA)$ و $(IJ)//(AD)$ فهو متوازي الاضلاع

ومنه $IA=JD$ و $IJ=AD$ (اضلاع متقابلة في متوازي الاضلاع) الا ان $IA=AB:2=4cm=AD$

ومنه $\boxed{IJ=AD=IA=JD}$ فالرّباعي $AIJD$ معيّن. ب. نبيّن أنّ الرّباعي $BIJC$ معيّن. (نفس التمشي)

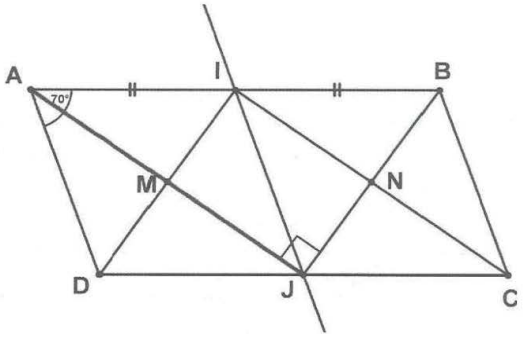
3) لتكن M و N مركزي $AIJD$ و $BIJC$ على التوالي. بيّن أنّ المثلّث ABJ قائم الزّاوية.

نعلم ان في العين القطران ينصفان الزوايا ومنه : $A\hat{B}J=(180-70)°:2=55°$ و $B\hat{A}J=70°:2=35°$ ومنه

$A\hat{J}B=180°-(35+55)°=180°-90°=90°$ فالمثلّث ABJ قائم الزّاوية

4) أ.نعلم ان في المعين القطران يتعامدان فالرّباعي $IMJN$ فيه 3 زوايا قائمة في M و J و N فحتما الزاوية الرابعة ستكون قائمة فهو مستطيل

ب. نعلم ان في المستطيل القطران يتقايسان ومنه $MN=IJ=4cm$.



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