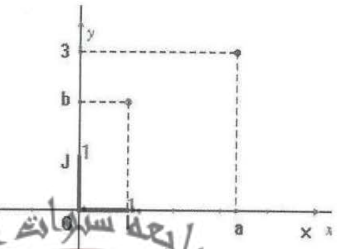
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

❖ **تمرين 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		

❖ **تمرين عـ2ـدد**

أحسب ما يلي :

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

COLLEGE.MOURAJAA.COM

❖ **تمرين 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 ؟

❖ **تمرين عـ4ـدد**

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

CORRECTION

❖ **تمرين عـ1ـدد**

	صواب	خطأ
1		x
2		x
3	x	
4		x

❖ **تمرين عـ2ـدد**

$b=\frac{25}{17}\times\frac{51}{5}-15=\frac{5\times5\times3\times17}{17\times5}-15=15-15=0$

$a=6\times\frac{7}{3}-\frac{7}{3}=\frac{6^2\times7}{6}-\frac{7}{3}=14-\frac{7}{3}=\frac{42-7}{3}=\boxed{\frac{35}{3}}$

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

❖ **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

$(40\%)\times(40\%)=\frac{40\times40}{100\times100}=\frac{16\not00}{100\not00}=\boxed{16\%}$

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

$150^D\rightarrow100\%$

$48^D\rightarrow p=\frac{48\times100}{150}\%=32\%$

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 : $\mathcal{A}=7.10^4\times5.10^4=35.10^8\ cm^2=35\ ha$ (هكتار : $1hm^2=1\ ha$)

COLLEGE.MOURAJAA.COM

❖ **تمرين عـ4ـدد**

2) أ. في الرباعي $AIJD$ نجد $(IA)//(JD)$ 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)

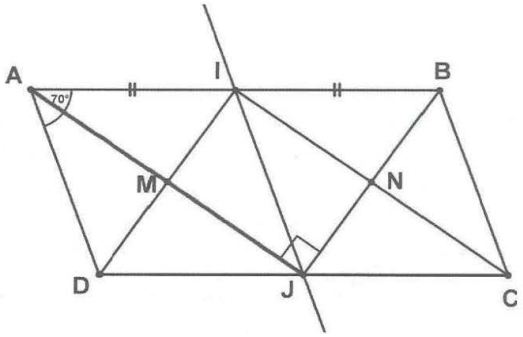
3) لتكن M و N مركزي $AIJD$ و $BIJC$ على التوالي. بيّن أنّ المثلّث ABJ قائم الزّاوية.

نعلم ان في العين القطران ينصفان الزوايا ومنه : $\widehat{ABJ}=(180-70)°:2=55°$ و $\widehat{BAJ}=70°:2=35°$ ومنه

$\widehat{AJB}=180°-(35+55)°=180°-90°=90°$ 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 $MN=IJ=4cm$.



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM