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

❖ **تمـرين عـ1ـدد**

1) أحسب :

$$a=\frac{\frac{15}{11}}{1-\frac{5}{8}} \qquad b=\left(\frac{5}{6}-\frac{1}{3}\right)\times\left(\frac{5}{14}+\frac{1}{7}\right) \qquad c=\frac{5}{6}-\frac{1}{3}\times 2$$

2) ثمن درّاجة هو 145 د.وقعت زيادة في ثمنها بِـ 5% ثمّ وقع تخفيض بِـ 10%. فما هو ثمنها الأخير؟

❖ **تمـرين عـ2ـدد**

نعتبر عددين عشريين a و b بحيث : $a-b=12,34$.

1) احسب b علمًا أنّ $a=19$

2) أحسب :

$$x=a-(b+4,57) \qquad y=7,646+0,1\times a-0,1\times b$$

3) املأ الجدول التالي :

العدد	1,273	96,519	1028,1023
قيمته التقريبية بالآحاد			
قيمته التقريبية برقمين بعد الفاصل			

❖ **تمـرين عـ3ـدد**

1) أ. هذا مستطيل $ABCD$ مركزه O بحيث : $AB=6cm$ و $AD=4cm$. انقله باعتبار الابعاد الحقيقية

ب. بيّن أنّ المثلّث OAB متقايس الضلعين.

2) المستقيم المارّ من A و الموازي لـ (BD) يقطع (BC) في M.

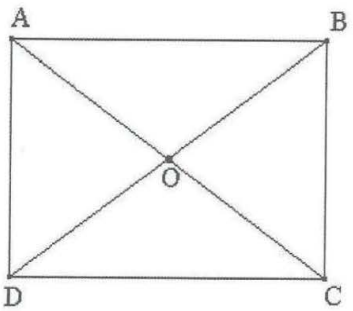
أ. بيّن أنّ الرّباعي $AMBD$ متوازي أضلاع.

ب. أحسب BM .

3) المستقيم المارّ من B و الموازي لـ (AC) يقطع (AM) في I.

أ. بيّن أنّ الرّباعي $AIBO$ معيّن. (بيّن أوّلا أنّه متوازي أضلاع.)

ب. استنتج أنّ $(IO)//(BC)$.



www.najahni.tn

CORRECTION

❖ **تمـرين عـ1ـدد**

1)أحسب :

$$a=\frac{\frac{15}{11}}{1-\frac{5}{8}}=\frac{\frac{15}{11}}{\frac{8}{8}-\frac{5}{8}}=\frac{\frac{15}{11}}{\frac{3}{8}}=\frac{15}{11}\times\frac{8}{3}=\boxed{\frac{40}{11}}$$

$$b=\left(\frac{5}{6}-\frac{1}{3}\right)\times\left(\frac{5}{14}+\frac{1}{7}\right)$$
$$=\frac{3}{6}\times\frac{7}{14}=\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}=\boxed{\frac{1}{4}}$$

$$e=\frac{5}{6}-\frac{1}{3}\times 2=\frac{5}{6}-\frac{2}{3}=\frac{5}{6}-\frac{4}{6}=\boxed{\frac{1}{6}}$$

2) ثمن درّاجة هو 145 د. وقعت زيادة في ثمنها بـ 5 % فاصبح ثمنها $\frac{145\times(100+5)}{100}=152,250$ بالدينار ثمّ وقع تخفيض بـ 10% فيصبح ثمنها الأخير $\frac{152,250\times(100-10)}{100}=\boxed{137,025}$

❖ **تمـرين عـ2ـدد**

نعتبر عددين عشريين a و b بحيث : $a-b=12,34$.

1) نحسب b علمًا أنّ $a=19$: بما ان $a-b=12,34$ فان $b=a-12,34=19-12,34=\boxed{6,66}$

2) أحسب :

$$x=a-(b+4,57)=(a-b)-4,57=12,34-4,57=\boxed{7,77}$$

$$y=7,646+0,1\times a-0,1\times b=7,646+0,1\times(a-b)$$
$$=7,646+[0,1\times 12,34]=7,646+1,234=\boxed{8,88}$$

3)املأ الجدول التالي :

العدد	1,273	96,519	1028,1023
قيمته التقريبية بالآحاد	1	97	1028
قيمته التقريبية برقمين بعد الفاصل	1,27	96,52	1028,1

❖ **تمـرين عـ3ـدد**

1) أ. أرسم مستطيلا $ABCD$ مركزه O بحيث : $AB=6cm$ و $AD=4cm$.

ب. نعلم ان في المستطيل القطران يتقاطعان في المنتصف ويتقايسان ومنه : $AC=BD$ تعطي $2\times OA=2\times OB$ او $OA=OB$ فالمثلّث OAB متقايس الضلعين

2) أ. لدينا $(BD)//(AM)$ معطى و $(AD)//(BM)$ لان $(AD)//(BC)$ و $M\in(BC)$ فالرّباعي $AMBD$ متوازي أضلاع.

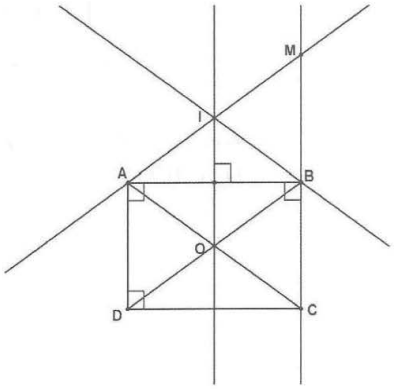
ب. نعلم ان في متوازي الاضلاع الاضلاع المتقابلة متقايسة ومنه $BM=AD=4cm$

3) المستقيم المارّ من B و الموازي لـ (AC) يقطع (AM) في I.

أ. نعلم ان $(BD)//(AM)$ اذن $(BO)//(AI)$ ولدينا $(AO)//(BI)$ اذن الرباعي $AIBO$ هو متوازي أضلاع ولذا : $BO=AI$[1] و $BI=AO$[2] (في متوازي الاضلاع الاضلاع المتقابلة متقايسة) ومن ناحية اخرى $OA=OB$[3] ؛ ينتج عن 1و2و3 ان :

$\boxed{BI=OA=BO=AI}$ جميع اضلاع الرباعي $AIBO$ متقايسة فهو معيّن

ب. نعلم ان في المعين القطران يتعامدان ومنه $(AB)\perp(IO)$ ولدينا $(BC)\perp(AB)$ اذن $(IO)//(BC)$ (يعامدان نفس المستقيم).



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