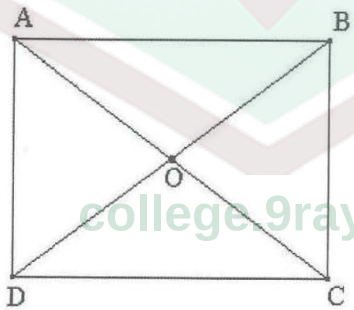
3) املأ الجدول التالي :

| 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 $(IO)//(BC)$ .




college.9raya.tn

# CORRECTION

❖ **تمـرين عـ1ـدد**

1 )أحسب :

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

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

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

2) ثمن درّاحة 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.

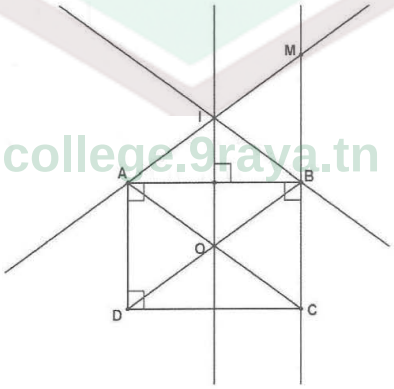
ب. نعلم ان في متوازي الاضلاع الاضلاع المتقابلة متقايسة ومنه $BM=AD=4cm$

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

أ. نعلم ان $(BD)//(AM)$ اذن $(BO)//(AI)$ ولدينا $(BI)//(AO)$ اذن الرباعي $AIBO$ هو متوازي أضلاع ولذا : $BO=AI$ [1] و $BI=AO$ [2] (في متوازي الأضلاع 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 $(IO)\perp(AB)$ ولدينا $(BC)\perp(AB)$ اذن $(IO)//(BC)$ (يعامدان نفس المستقيم).




college.9raya.tn

college.9raya.tn