



السنة الدراسية : 2023
القسم: سنة سابعة

فرض مراقبة عدد 5
في الرياضيات
الثلاثي الثالث

المنذوبية الجهوية للتربية
بتونس

❖ تمرين عدد 1

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

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

$$a = \frac{15}{1 - \frac{5}{8}}$$

(1) أحسب :

(2) ثمن ذراحة هو 145 د. وقعت زيادة في ثمنها بـ 5% ثم وقع تخفيض بـ 10%. فما هو ثمنها الأخير؟

❖ تمرين عدد 2

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

(1) احسب b علماً أن $a = 19$

(2) أحسب :

$$y = 7,646 + 0,1 \times a - 0,1 \times b$$

$$a = (b + 4,57)$$

(3) املأ الجدول التالي :

العدد	1,273	96,519	1028,1023
قيّمته التقريبية بالأحاد			
قيّمته التقريبية برقمين بعد الفاصل			

❖ تمرين عدد 3

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

ب. بيّن أن المثلث OAB متقايس الضلعين.

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

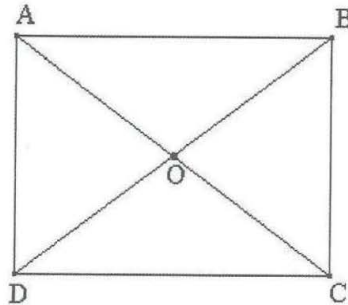
أ. بيّن أن الرباعي $AMBD$ متوازي أضلاع.

ب. أحسب BM .

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

أ. بيّن أن الرباعي $AIBO$ معين. (بيّن أولاً أنه متوازي أضلاع).

ب. استنتج أن $(IO) \parallel (BC)$.





CORRECTION

❖ تمرين ع-1

1) أحسب: $c = \frac{5}{6} - \frac{1}{3} \times 2 = \frac{5}{6} - \frac{2}{3} = \frac{5}{6} - \frac{4}{6} = \frac{1}{6}$ $b = \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3}\right) \times \left(\frac{5}{14} + \frac{1}{7}\right) = \frac{3}{6} \times \frac{7}{14} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ $a = \frac{15}{11} = \frac{15}{11} = \frac{15}{11} = \frac{15^5}{11} \times \frac{8}{\beta} = \frac{40}{11}$

2) ثمن دراجة هو 145 د. وقعت زيادة في ثمنها بـ 5% فاصبح ثمنها $\frac{145 \times (100+5)}{100} = 152,250$ بالدينار ثم وقع تخفيض بـ 10% فيصبح ثمنها

الأخير $\frac{152,250 \times (100-10)}{100} = 137,025$

❖ تمرين ع-2

نعبر عددين عشرين a و b بحيث: $a - b = 12,34$.

1) نحسب b علماً أن $a = 19$: بما أن $a - b = 12,34$ فإن $b = a - 12,34 = 19 - 12,34 = 6,66$

2) أحسب:

$y = 7,646 + 0,1 \times a - 0,1 \times b = 7,646 + 0,1 \times (a - b)$ $x = a - (b + 4,57) = (a - b) - 4,57 = 12,34 - 4,57 = 7,77$
 $= 7,646 + [0,1 \times 12,34] = 7,646 + 1,234 = 8,88$

3) املا الجدول التالي:

1028,1023	96,519	1,273	العدد
1028	97	1	قيمه التقريبية بالأحاد
1028,1	96,52	1,27	قيمه التقريبية برقمين بعد الفاصل

❖ تمرين ع-3

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

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

2) أ. لدينا $(BD) \parallel (AM)$ مطبقاً و $(AD) \parallel (BM)$ لأن $(AD) \parallel (BC)$ و $M \in (BC)$ فالرباعي $AMBD$ متوازي أضلاع.

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

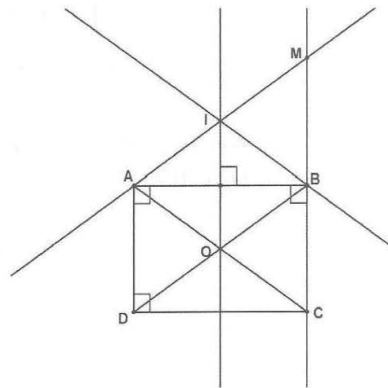
3) المستقيم المار من B و الموازي لـ (AC) يقطع (AM) في I .

أ. نعلم ان $(BD) \parallel (AM)$ اذن $(BO) \parallel (AI)$ ولدينا $(BI) \parallel (AO)$ اذن الرباعي $AIBO$ هو متوازي أضلاع ولذا: $BO = AI$

و $BI = AO$ (في متوازي الاضلاع المتقابلة متقايسه) ومن ناحية اخرى $OA = OB$ ؛ ينتج عن 1 و 3 ان:

جميع اضلاع الرباعي $AIBO$ متقايسه فهو معين $BI = OA = BO = AI$

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





COLLEGE.MOURAJAA.COM

