كل ما يخص الثالثة متوسط

- ملخصات
- مواضيع فروض واختبارات
- نصائح وتوجيهات
- حصص الدعم ودورات (أونلاين)

NEXT ➡

تابعنا وشوف الفرق

نموذج 08 — فرض الأول — ثالثة متوسط

التمرين الأول :

احسب بتسعن ما يلي و اختزل إن أمكن .

$$A = \frac{7}{10} - \frac{1}{15} \times \frac{10}{7} \quad ; \quad B = \frac{-7}{2} + \frac{-5}{3} - \frac{11}{9} \quad ; \quad C = \frac{6}{2 - \frac{1}{4}}$$

- احسب M حيث :

$$M = \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{4}\right) \times \left(\frac{-1}{5} + \frac{-7}{2}\right)$$

- عين المدور إلى $\frac{1}{100}$ للعدد M.

- احصر العدد M بين قيمتين إلى $\frac{1}{1000}$.

التمرين الثاني :

ABC مثلث ، E منتصف القطعة $[AB]$ و M منتصف القطعة $[AC]$

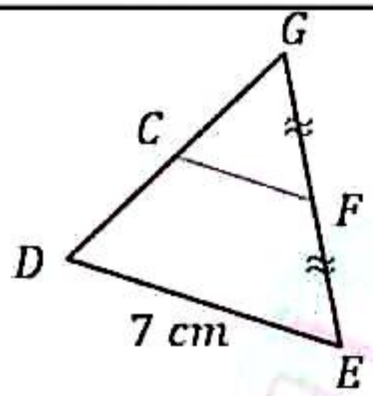
1- بين أن المستقيمين (EM) و (BC) متوازيان .

- أنشئ النقطة F نظيرة النقطة C بالنسبة إلى النقطة E .

2- بيت أن المثلثين EBC و AEF متقايسان .

3- ما نوع الرباعي $AFBC$ مع التعليل .

التمرين الثالث :



إليك الشكل المقابل .

$(ED) \parallel (FC)$ و F منتصف القطعة $[EG]$.

1) بين أنّ C منتصف القطعة $[GD]$.

2) ما هو طول FC.

نموذج 08 — حل فرض الأول — ثالثة متوسط

التمرين الأول

حساب بتمعن.

$$A = \frac{7}{10} - \frac{1}{15} \times \frac{10}{7}$$

$$A = \frac{7}{10} - \frac{10}{105} = \frac{7 \times 21}{10 \times 21} - \frac{10 \times 2}{105 \times 2}$$

$$A = \frac{147}{210} - \frac{20}{210} = \frac{147 - 20}{210} = \boxed{\frac{127}{210}}$$

$$B = \frac{-7}{2} + \frac{-5}{3} - \frac{11}{9}$$

$$B = \frac{-7 \times 9}{2 \times 9} + \frac{-5 \times 6}{3 \times 6} - \frac{11 \times 2}{9 \times 2}$$

$$B = \frac{-63}{18} + \frac{-30}{18} - \frac{22}{18}$$

$$B = \frac{-63 + (-30) - 22}{18} = \frac{-115}{18}$$

$$\boxed{B = \frac{-115}{18}}$$

$$C = \frac{6}{2 - \frac{7}{4}} = 6 \div \left(2 - \frac{1}{4}\right)$$

$$C = 6 \div \left(\frac{2 \times 4}{1 \times 4} - \frac{1}{4}\right)$$

$$C = 6 \div \left(\frac{8}{4} - \frac{1}{4}\right)$$

$$C = 6 \div \frac{7}{4}$$

$$C = 6 \times \frac{4}{7} = \boxed{\frac{24}{7}}$$

- حساب M.

$$M = \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{4}\right) \times \left(\frac{-1}{5} + \frac{-7}{2}\right)$$

$$M = \left(\frac{2 \times 4}{3 \times 4} - \frac{3 \times 3}{4 \times 3}\right) \times \left(\frac{-1 \times 2}{5 \times 2} + \frac{-7 \times 5}{2 \times 5}\right)$$

$$M = \left(\frac{8}{12} - \frac{9}{12}\right) \times \left(\frac{-2}{10} + \frac{-35}{10}\right)$$

$$M = \frac{8 - 9}{12} \times \frac{-2 + (-35)}{10}$$

$$M = \frac{-1}{12} \times \frac{-37}{10}$$

$$\boxed{M = \frac{37}{120}}$$

تعيين العدد إلى $\frac{1}{100}$ العدد M.

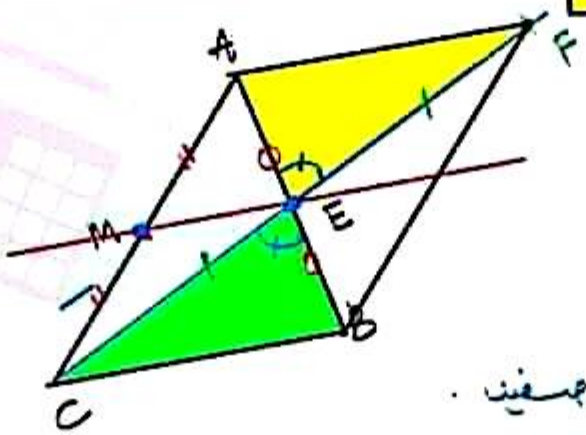
لدينا: $\frac{37}{120} \simeq 0,308333\ldots$

العدد إلى $\frac{1}{100}$ المدور للعدد M : 0,31

حصر العدد M بين قيمتين إلى $\frac{1}{1000}$

$$0,308 < \frac{37}{120} < 0,309$$

التمرين الثاني



1- نبين أن: $(ME) \parallel (BC)$

لدينا: في المثلث ABC.

E منتصف [AB]

M منتصف [AC]

حسب خاصية مستقيم المنتصفين.

$(BC) \parallel (ME)$

نموذج 08 — حل فرض الأول — ثالثة متوسط

بين أن المثلثين EBA و AEF متقايسان .
لدينا في المثلثين EBA و AEF
EA = EB
EF = EC
$A\hat{E}F = C\hat{E}B$ (كونهما متقابلتان بالرأس)
إذن تقايسا بذلعان والزاوية المحصورة بين ضلعيها من المثلث AEF مع ضلعان والزاوية المحصورة بينهما من المثلث CEB فهما متقايسان .

3- الرباعي AFBA متوازي الأضلاع لأن قطراه متناصفان .

التمرين الثاني

1 بين أن c منتصف [GD] .
لدينا في المثلث GDE .

F منتصف [GE] و (FC) // (ED)

فحسب الخاصية العكسية لخاصية مستقيم المنتصفين
c منتصف [GD] .

2/ حسب خاصية مستقيم المنتصفين

$FC = \frac{1}{2} DE$

$FC = \frac{7}{2} = 3,5$ cm

ما كان لاه تعيي روحك
وأنت تحوس بين الصفحات

تابع صفحتنا

كل مايخص السنة الثالثة متوسطة

وخلي الباقي علينا