خالد معمري و مشري للرياضيات

المستوى **الثالث** من التعليم المتوسط

تقويم تشخيصي رقم 02

التمرين 01 :

أنجز العمليات التالية :

- $3,7 + 0,3 \times 5 - 5$
- $(2 - 2 \times 4) + 16 - 7 \times 3$
- $14 + [(6 + 7) \times 2] - 2,5 \times 4$
- $(19,9 + 2,1) \div 2 \times 11$

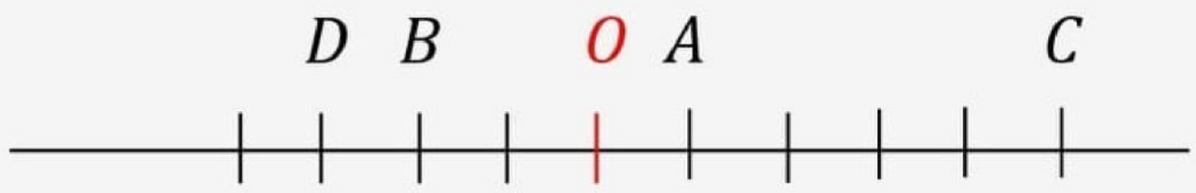
التمرين 02 :

أمل الفراغات بما يناسب : $\frac{5}{6} \times \frac{10}{11} = \frac{\cdots}{\cdots}$

$\frac{\cdots}{1,2} \times \frac{7}{\cdots} = \frac{14}{1,44}$ ، $\frac{3}{4} \times \frac{\cdots}{5} = \frac{3}{\cdots}$

التمرين 03 :

إليك المعلم :



1) عين فواصل النقط A, B, C, D, O

2) أحسب المسافات : OC ، AB ، CD

التمرين 04 :

1) أحسب كلا من A و B حيث :

$A = 8 - 11 - 3 + 4 + 2 - 21$

$B = -6 + 14 + 5 - 6 - 5$

2) أحسب العدد C علما أن :

$(A + B) + C = 0$

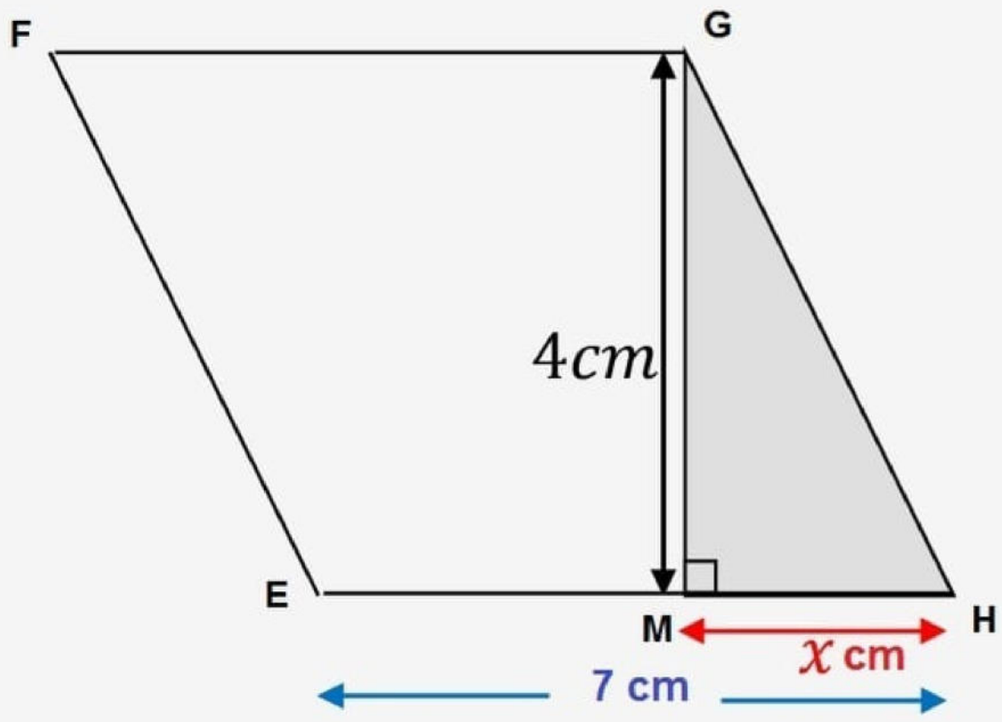
التمرين 05 :

في الشكل : $EFGH$ متوازي أضلاع

GMH مثلث قائم

1) باستعمال المعطيات الموضحة أكتب A مساحة $MEFG$ (الجزء غير المظلل) بدلالة x .

2) أحسب x إذا علمت أن $A = 22\ cm^2$



خالد معمري و مشري للرياضيات

المستوى الثالث من التعليم المتوسط

تصحيح التقويم التشخيصي رقم 02

حل التمرين 01 :

- $3{,}7 + 0{,}3 \times 5 - 5 = 3{,}7 + 1{,}5 - 5$
$= 5{,}2 - 5$
$= 0{,}2$
- $(2 - 2 \times 4) + 16 - 7 \times 3$
$= (2 - 8) + 16 - 21$
$= -6 - 5$
$= -11$
- $14 + [(6 + 7) \times 2] - 2{,}5 \times 4$
$= 14 + [13 \times 2] - 10$
$= 14 + 26 - 10$
$= 40 - 10$
$= 30$
- $11 \times 2 \div (19{,}9 + 2{,}1) = 22 \div 22$
$= 1$

حل التمرين 02 :

$\frac{2}{1{,}2} \times \frac{7}{1{,}2} = \frac{14}{1{,}44}$, $\frac{3}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{20}$, $\frac{5}{6} \times \frac{10}{11} = \frac{50}{66}$

حل التمرين 03 :

1) تعيين الفواصل :

$O(0)\,, D(-3)\,, C(+5)\,, B(-2)\,,\ A(+1)$

2) حساب المسافات : $OC = (+5) - 0 = 5$

$AB = (+1) - (-2) = (+1) + (+2) = 3$

$CD = (+5) - (-3) = (+5) + (+3) = 8$

حل التمرين 04 :

1) حساب كلا من A و B :

$A = 8 - 11 - 3 + 4 + 2 - 21$

$A = 8 + 4 + 2 - 3 - 11 - 21$

$A = +14 - 35$ إذن : $A = -21$

$B = -6 + 14 + 5 - 6 - 5$

$B = +14 + 5 - 6 - 6 - 5 = +19 - 17$

$B = +2$

2) حساب العدد C : $(A + B) + C = 0$

$\big((-21) + (+2)\big) + C = 0$

$(-19) + C = 0$ و منه $C = (+19)$

حل التمرين 05 :

1) التعبير عن مساحة $MEFG$ بدلالة x :

$A = \frac{(EM + FG) \times MG}{2}$

$A = \frac{[(7 - x) + 7] \times 4}{2}$ و منه $A = (14 - x) \times 2$

إذن : $A = 28 - 2x$

ملاحظة : يمكنك التعبير عن A بطريقة أخرى : الفرق بين مساحة متوازي الأضلاع $EFGH$ و المثلث القائم MGH .

2) حساب x :

لدينا $A = 22$ و $A = 28 - 2x$

$-2x = 22 - 28$

$-2x = -6$ و منه $x = \frac{-6}{-2}$

إذن : $x = 3cm$