Fassarly

فرض مراقبة عدد 5

(النموذج الأول)

تمرين عـــدد 1:

I)أجب بصواب أو خطأ:

1) $(3x+1)(2x-3)$ يعني $x=\frac{3}{2}$ أو $x=-\frac{1}{3}$

2) $-\left(-\frac{3}{5}\right)^4 \in \mathbb{Q}_+$

(II) اذكر الإجابة الصحيحة:

1) مجموعة حلول المعادلة $x(x-2)=x$ هي : {0} {0; 3} {2}

2) جبر العدد 0,0392 برقمين بعد الفاصل هو 0,04 0,03 0 ,32

تمرين عـــدد 2:

1) حل في $\mathbb{Q}$ المعادلات التالية:

$\frac{1}{2}x-\frac{3}{5}=0$ $\quad \frac{x-1}{2}-\frac{x}{3}=x+1$ $\quad 2\left(3x-\frac{1}{4}\right)=3\left(\frac{2}{3}x-1\right)$

2 هل أن $-\frac{5}{3}$ حل للمعادلة التالية $\frac{1}{2}x-1=\frac{1}{3}x+2$

تمرين عـــدد 3:

احسب ما يلي:

$$A=\frac{-\frac{5}{3}}{\frac{15}{2}} \quad ; \quad B=\left(\frac{3}{7}\right)^5\times\left(\frac{7}{3}\right)^7 \quad ; \quad C=\frac{\left(\frac{3}{7}\right)^5\times\left(\frac{7}{3}\right)^7}{\left(\frac{14}{9}\right)^2} \quad ; \quad D=\frac{\frac{4}{5}-\frac{3}{5}\times\frac{2}{3}}{\frac{1}{\frac{15}{4}}}$$

www.najahni.tn

Fassarly

فرض مراقبة عدد 5

(النموذج الأول)

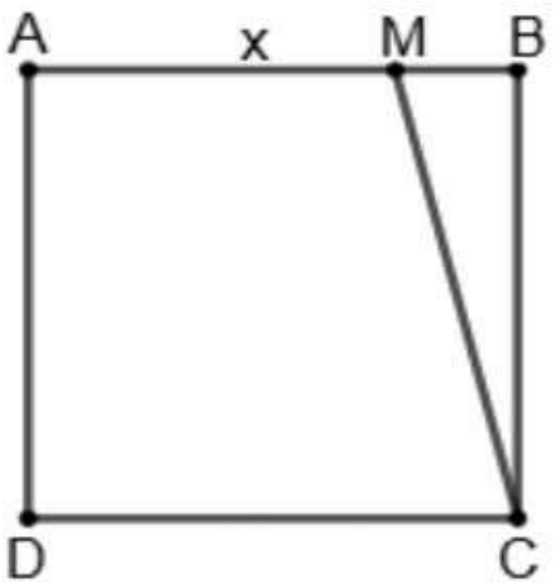
تمرين عـــــ 4 ــدد:

1) حل في ℚ المعادلة: $2(x+4) = 8(4-x)$

2) ABCD هو مربع ضلعه 4cm و M نقطة من [AB] حيث AM = x حيث x أصغر من 4

أ - احسب بدلالة x مساحة شبه المنحرف AMCD و مساحة المثلث MBC

ب - أوجد البعد x عندما تكون مساحة شبه المنحرف AMCD أربعة أضعاف مساحة المثلث MBC.



www.najahni.tn

تمرين عـــــ 5 ــدد:

نعتبر مثلثا ABC و I منتصف [BC] و O منتصف (AC) .لتكن D مناظرة I بالنسبة إلى O .

1) بين أن الرباعي ADCI متوازي الأضلاع.

2) استنتج أن الرباعي ABID متوازي الأضلاع.

3) المستقيمان (AB) و (DC) يتقاطعان في نقطة E .

أ - بين أن الرباعي AEDI متوازي الأضلاع.

ب - استنتج أن A هي منتصف [BE]