الاسم واللقب : .....

التمرين الأوّل : ضع العلامة ✕ أمام كل إجابة صحيحة :

1) مجموعة حلول المعادلة : $|x|+1=0$ هي : ☐ $\{-1\}$ ☐ $\varnothing$ ☐ $\{-1;1\}$

2) كل متوازي أضلاع قطراه متعامدان هو : ☐ معين ☐ مستطيل ☐ مربع

3) $2^{17}-2^{16}$ يساوي : ☐ 2^{16} ☐ 2^{1} ☐ 2^{33}

4) جدول تناسب طردي :

$a+b$	a
7	2

فإن a و b متناسبان طردا مع:

☐ 2 و 7 ☐ 2 و -5 ☐ 2 و 5

التمرين الثاني : نعتبر العبارتين التاليتين حيث x عدد كسري نسبي :

$$A=\left(x+\frac{5}{2}\right)\left(3x-1\right)-\frac{3}{2}x+\frac{1}{2} \quad \text{و} \quad B=-\frac{1}{2}\left(3x-1\right)$$

1) احسب A إذا كان : $x=-2$.

2) انشر العبارة B .

3) استنتج أن : $A=\left(3x-1\right)\left(x+2\right)$.

4) حل في $\mathbb{Q}$ المعادلة $A=0$.

التمرين الثالث :

/) . حل في المعادلتين التاليتين :

1) $\frac{x-2}{3}-\frac{2x-1}{5}=x-\frac{9x-7}{15}$

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

//) . الجدول التالي هو جدول تناسب طردي :

$5a+3b$	a
30	3

1) أ - بين أن : $15a=9b$.

ب - استنتج أن : $\frac{a}{3}=\frac{b}{5}$.

2) جد كلا من العددين a و b إذا كان : $2a-b=5$.

www.tunisiecollege.net © 2022

التمرين الرابع : ABC مثلث حيث : $AB = AC = 5cm$ و $BC = 6cm$ و I منتصف $[AC]$.

المستقيم المار من A الموازي لـِ (BC) يقطع (BI) في D .

1) أ - أثبت تقايس المثلثين AID و BIC .

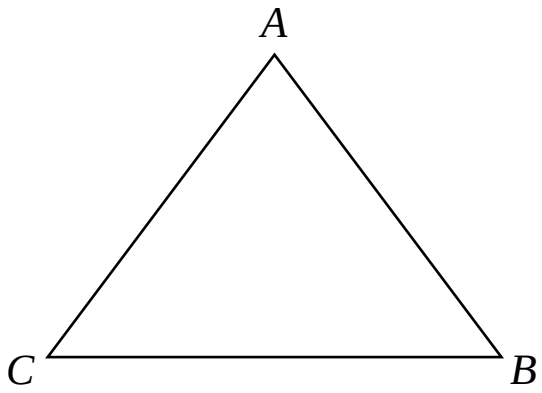
ب - استنتج أن I منتصف $[BD]$.

ج - استنتج نوع الرباعي $ABCD$.

2) لتكن J منتصف $[BC]$. ابن E مناظرة A بالنسبة إلى J .

أ - بين أن الرباعي $ABEC$ معين .

ب - استنتج أن C منتصف $[DE]$.



مقياس اسناد الأعداد :

التمرين	الأوّل	الثاني	الثالث	الرابع
العدد	4	4	5	7

www.tunisiecollege.net © 2022