مرين الأوّل : ضـع عـلامة ✕ أمام كل إجـــابة صـحـــــيـحة :

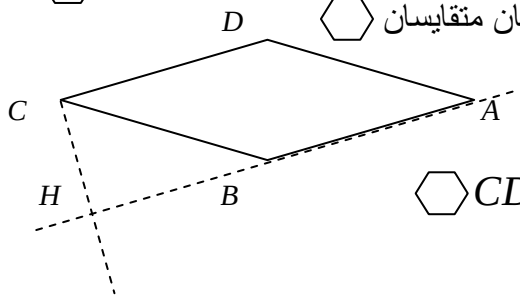
❖ a و b متناسبان طردا مع 3 و 5 فإنّ : ◯ $ab=15$ ◯ $\frac{a}{b}=\frac{5}{3}$ ◯ $3b=5a$

❖ مجموعة حلول المعادلة $x^2+1=0$ هـــي : ◯ $\{-1\}$ ◯ $\varnothing$ ◯ $\{1\}$

❖ المعين هـو : متوازي أضلاع قطراه متعامدان ◯ رباعي قطراه متعامدان ◯

رباعي له ضلعان متتاليان متقايسان ◯

❖ مساحة المعين $ABCD$ تساوي :



◯ $AB\times A$ ◯ $AC\times BD$ ◯ $CD\times CH$

مرين الثاني :

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

أ – $3x-3=5x+1$

ب – $\frac{x-3}{2}-\frac{x+2}{3}=x-\frac{x+1}{6}$

ج – $(x-3)^2-(x-3)(2x+1)=0$

) بمناسبة العودة المدرسية خصّص الأب لأبنائه الثلاثة الذين أعمارعم 8سنوات و 10 سنوات و 12 سنة .
مبلغا ماليا قدره 480 دينارا ليتقاسموه ثلاثة أجزاء متناسبة مع أعمارهم .
.د المبلغ المخصص لكل ابن .

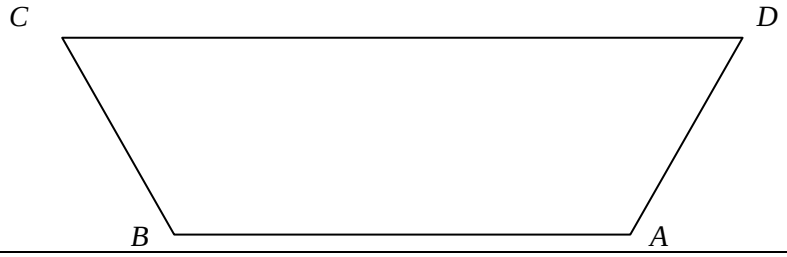
) ليكن الجدول التالي

$a-8$	$a+5$
3	4

جـد a حتى يكون الجدول جدول تناسب طرديّ.

مرين الثالث : ليكن الرسم المصاحب حيث $ABCD$ شبه منحرف حيث : $AD=BC=3\ cm$ و $AB=6\ cm$ و $CD=9\ cm$.

1) عين على $[CD]$ نقطة E حيث $DE=3\ cm$.
أثبت أن الرباعي $ABCE$ متوازي الأضلاع .
2) ليكن M مناظرة A بالنسبة إلى E .
و N مناظرة B بالنسبة إلى C .
أثبت أن الرباعي $AMNB$ معين .
3) ليكن I مركز المعين $AMNB$.
أثبت أن I منتصف $[EC]$.
4) أثبت أن الرباعي $ADMI$ مستطيل .



9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn