

**التمرين الأول:** ضع علامة  $\times$  أمام كل إجابة صحيحة :

$$\textcircled{3} b = 5a$$

$$\textcircled{4} \frac{a}{b} = \frac{5}{3}$$

$$\textcircled{5} ab = 15$$

$$\textcircled{6} \{1\}$$

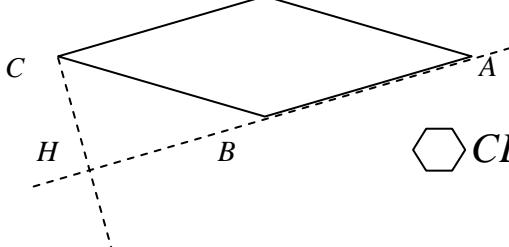
$$\textcircled{7} \emptyset$$

$$\textcircled{8} \{-1\}$$

ربيعى قطراه متعاددان

D

A'



$$\textcircled{9} CD \times CH$$

$$\textcircled{10} AC \times BD$$

$$\textcircled{11} AB \times AD$$

**التمرين الثاني:**

I) حل في المعادلات التالية :

$$3x - 3 = 5x + 1 \quad \text{أ -}$$

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

$$(x - 3)^2 - (x - 3)(2x + 1) = 0 \quad \text{ج -}$$

II) بمناسبة العودة المدرسية خصص الأب لأبنائه الثلاثة الذين أعمارهم 8 سنوات و 10 سنوات و 12 سنة .

مبلغًا ماليًا قدره 480 ديناراً ليتقاسموه ثلاثة أجزاء متناسبة مع أعمارهم .

حدد المبلغ المخصص لكل ابن .

III) ليكن الجدول التالي

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

جد a حتى يكون الجدول جدول تناسب طردي.

**التمرين الثالث:** ليكن الرسم المصاحب حيث  $ABCD$  شبه منحرف حيث :

$$CD = 9 \text{ cm} \quad \text{و} \quad AB = 6 \text{ cm}$$

$$\text{. } DE = 3 \text{ cm} \quad \text{حيث} \quad E$$

1) عين على  $[CD]$  نقطة E حيث

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 .

