

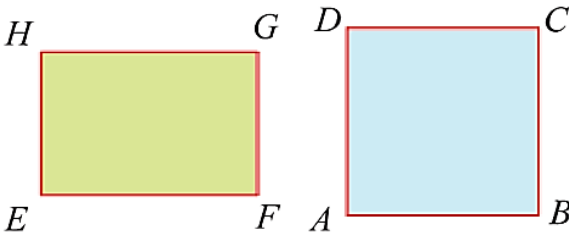
تمرين 1: (05 نقاط)

$$1. \text{ أعط الكتابة العلية للعدد } A \text{ حيث: } A = \frac{18 \times 10^4 \times 5 \times 10^{-7}}{4 \times 10^{-3} \times 0,9 \times 10^{10}}$$

2. هل العددان 968 و 1540 أوليين فيما بينهما؟ برر إجابتك دون حساب القاسم المشترك الأكبر.

3. ليكن العددين  $x$  و  $y$  حيث:  $968x = 1540y$

أكتب النسبة  $\frac{x}{y}$  على شكل كسر غير قابل للاختزال.



تمرين 2: (07 نقاط)

1.  $ABCD$  مربع طول ضلعه  $AB = \sqrt{20} + 1$

و  $EFGH$  مستطيل بعدها:  $EF = \sqrt{45} - 1$  و  $FG = \sqrt{5} + 3$

• أثبت أن محيطي  $ABCD$  و  $EFGH$  متساويان.

2. أكتب العدد  $K$  على شكل  $a\sqrt{b}$  حيث:  $K = \sqrt{50} + 3\sqrt{18} - \sqrt{32}$  ( $a$  عدد نسبي صحيح و  $b$  عدد طبيعي أصغر ما يمكن)

3. أكتب النسبة  $L$  على شكل كسر مقامه عدد ناطق حيث:  $L = \frac{5\sqrt{3}}{K}$

4. حل المعادلة:  $8x^2 - 13 = 5x^2 + 14$

تمرين 3: (07 نقاط)

$ABC$  مثلث بحيث:  $AB = 9$  و  $AC = 5$  و  $BC = 6$  (وحدة الطول هي  $1\text{cm}$ )

$M$  نقطة من القطعة  $[AB]$  حيث  $AM = 3$ ،  $N$  نقطة من القطعة  $[BC]$  حيث  $BN = 4$ .

1. أنشئ شكلاً مناسباً.

2. بين أن  $(MN) \parallel (AC)$ .

3. أحسب  $MN$ .

4. الموازي لـ  $(MC)$  والمار من  $N$  يقطع  $[AB]$  في  $L$ .

• بين أن  $BM^2 = BL \times BA$ .

﴿ نقطة لمنهجية الإجابة ونظافة الورقة ﴾