

تمرين 1: (05 نقاط)

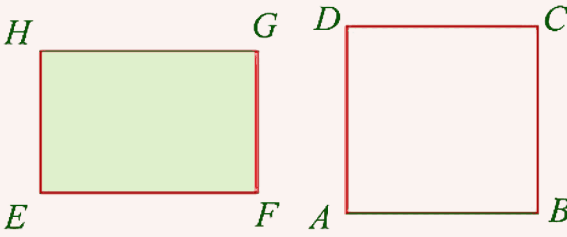
$$A = \frac{18 \times 10^4 \times 5 \times 10^{-7}}{4 \times 10^{-3} \times 0,9 \times 10^{10}}$$

1. أعط الكتابة العلية للعدد A حيث:

$$968x = 1540y$$

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

3. ليكن العددين x و y حيث:



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

تمرين 2: (07 نقاط)

$$AB = \sqrt{20} + 1$$

$$EF = \sqrt{45} - 1 \text{ و } FG = \sqrt{5} + 3$$

1. مربع $ABCD$ طول ضلعه $AB = \sqrt{20} + 1$ ومستطيل $EFGH$ بعده:

• 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

$$L = \frac{5\sqrt{3}}{K}$$

$$8x^2 - 13 = 5x^2 + 14$$

تمرين 3: (07 نقاط)

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

2. مثلث ABC بحيث: $AB = 9$ و $AC = 5$ و $BC = 6$ (وحدة الطول هي 1cm)

3. 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 .

$$BM^2 = BL \times BA$$

﴿ نقطة لمنهجية الإجابة ونظافة الورقة ﴾