

تمرين 1: (05 نقاط)

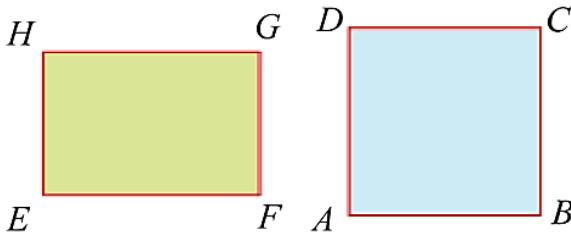
$$A = \frac{18 \times 10^4 \times 5 \times 10^{-7}}{4 \times 10^{-3} \times 0,9 \times 10^{10}}$$

1. أعط الكتابة العلمية للعدد A حيث:

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 بعده: $EF = \sqrt{45} - 1$ 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 1cm)

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 ﴾