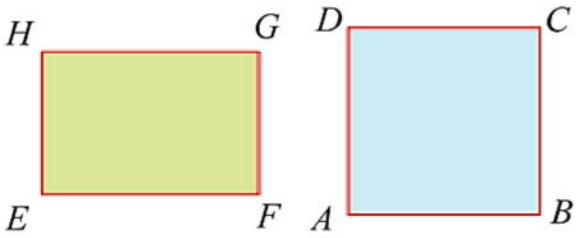
**الفرض ① للثلاثي الأول في مادة: الرياضيات** **المدة: $\sqrt{\sqrt{25}-2\sqrt{4}}$ ساعة**

**تمرين 1: (05 نقاط)**

1. أعط الكتابة العلمية للعدد $A$ حيث: $A=\frac{18\times10^{4}\times5\times10^{-7}}{4\times10^{-3}\times0{,}9\times10^{10}}$
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 بعداه: $EF=\sqrt{45}-1$ و $FG=\sqrt{5}+3$

- أثبت أنّ 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 $(MN)//(AC)$.
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 ﴾



ency-education.com/4am