

نموذج لفرض الفصل الأول

التمرين الأول:

- هل العددين 567 و 252 أوليان فيما بينهما؟ برّر دون حساب .
- علما أنّ $PGCD(567; 252) = 63$: اختزل الكسر $\frac{567}{252}$
- حلّ المعادلة : $252x^2 = 567$

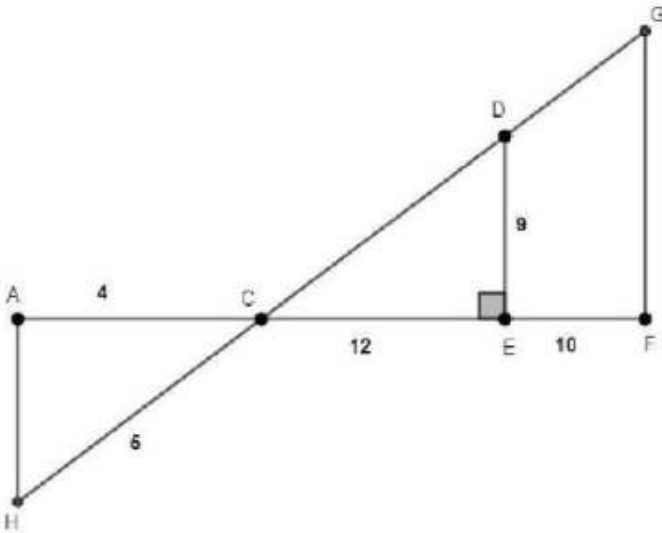
التمرين الثاني:

A و B عدنان حيث : $A = 5\sqrt{2} \times \sqrt{8}$; $B = 2\sqrt{27} + \sqrt{75} - 3\sqrt{3}$

- أثبت أنّ A عدد طبيعي .
- أكتب العدد B على الشكل $a\sqrt{b}$ بحيث a و b عدنان طبيعيان و b أصغر ما يمكن
- بين أنّ : $\frac{A}{B} = \frac{5\sqrt{3}}{6}$

التمرين الثالث:

الشكل المقابل غير مرسوم بالأطوال الحقيقية (وحدة الطول هي السنتيمتر)



- احسب الطول CD
- علما أنّ : $(ED) \parallel (FG)$ احسب الطولين CG و FG
- بين أنّ : $(AH) \parallel (FG)$

