

نموذج لفرض الفصل الأول

التمرين الأول:

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

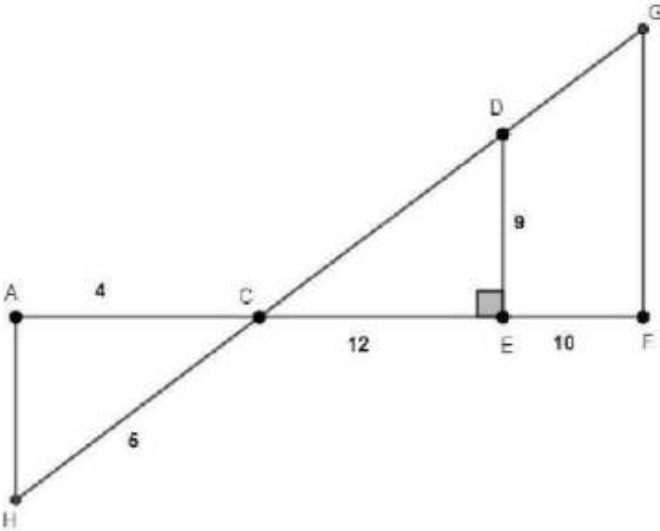
التمرين الثاني:

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

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

التمرين الثالث:

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



1. احسب الطول CD
2. علما أنّ : $(ED) \parallel (FG)$ احسب الطولين CG و FG
3. بين أنّ : $(AH) \parallel (FG)$