

## الوظيفة المنزلية رقم 01 في مادة الرياضيات

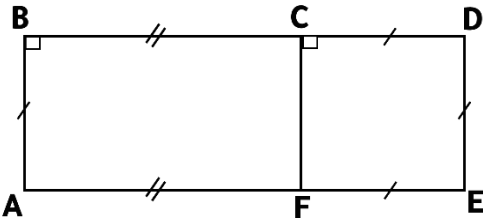
سلمت يوم يوم : 2025-11-04 | تعاد يوم : 2025-11-08

التمرين الأول :

1- دون اجراء حساب بين أن العددين 455 و 560 ليسا أوليين فيما بينهما .

2- اجعل مقام النسبة B عددا ناطقا حيث :  $B = \frac{3-\sqrt{5}}{4\sqrt{3}}$ .

التمرين الثاني :

1- اكتب الكسر  $\frac{455}{560}$  على شكل كسر غير قابل للاختزال .2- بين أن العدد A عدد طبيعي حيث :  $A = \frac{455}{560} - \frac{5}{8} \times \frac{-7}{2}$ 

التمرين الثالث : ( الوحدة هي الـ m )

الشكل المقابل يمثل أرضية حمام منزل مكونة من مربع مستطيل .

1- اوجد طول ضلع المربع علما أن مساحته  $5m^2$  .2- اكتب الطول BC على الشكل  $a\sqrt{b}$  حيث a عدد طبيعي و b أصغر ما يمكن :

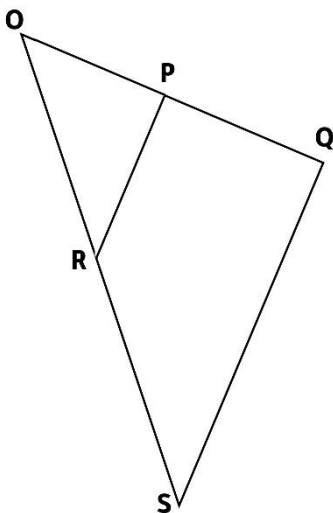
$$BC = 3\sqrt{245} - 4\sqrt{125} + 2\sqrt{5}$$

3- ساعد صاحب المنزل في حساب مساحة أرضية الحمام كاملة .

التمرين الرابع : ( الوحدة هي الـ cm )

الشكل المقابل مرسوم بأطوال غير حقيقية :

1) هل المستقيمان (PR) و (SQ) متوازيان ؟ برر جوابك .

2) بين أن :  $PR = 3\sqrt{6} \text{ cm}$ 

معطيات :

$$OP = 3\sqrt{5} ; OR = \sqrt{63}$$

$$OS = \sqrt{175} ; OQ = 5\sqrt{5} ; QS = 5\sqrt{6}$$