



فرض الفصل الاول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

1/ احسب $\text{PGCD}(455; 1183)$ ثم اختزل الكسر $\frac{1183}{455}$

2/ بين أن A عدد طبيعي حيث $A = 3\sqrt{8} \times \sqrt{2}$

3/ اكتب B على شكل $a\sqrt{3}$ حيث $B = 2\sqrt{27} - 2\sqrt{3} + \sqrt{12}$ (a عدد طبيعي)

4/ بين أن $\frac{A}{B} = \frac{2\sqrt{3}}{3}$

التمرين الثاني:

لتكن العبارة $E = (x - 3)(x - 10) + 3(x - 3)$

1/ انشر و بسط العبارة E .

2/ احسب E من اجل $x = 50$

3/ حل المعادلة $\frac{x}{4+\sqrt{7}} = \frac{4-\sqrt{7}}{x}$

التمرين الثالث:

وحدة الطول هي السنتيمتر.

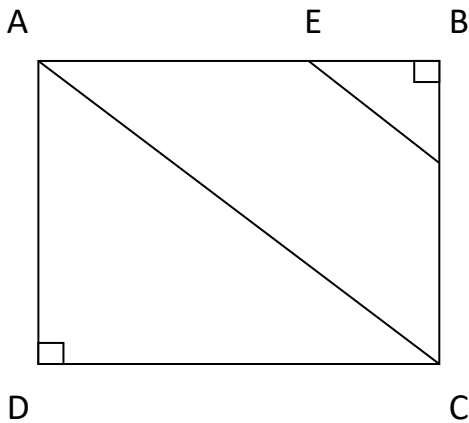
$ABCD$ مستطيل حيث $AD=6$ و $DC=8$.

1/ احسب AC .

2/ E و F نقطتان من الضلعين $[AB]$ و $[BC]$ على الترتيب

حيث: $BF=1.5$ و $(AC) \parallel (EF)$

- احسب EF .



بالتوفيق