

التمرين الأول :

1 - أعط الكتابة العلمية ثم العشرية للعبارة : حيث  $A = \frac{270 \times 10^4 \times 1,6 \times 10^{-6}}{4 \times 10^{-5} \times 10^2 \times 0,9}$

2 - أوجد  $\text{PGCD} ( 4761 , 2116 )$  .

3 - أوجد الكسر غير القابل للإختزال لـ:  $\frac{4761}{2116}$  .

4 - بين أن :  $\frac{4761}{2116} - \frac{5}{2} \times \frac{1}{10}$  عدد طبيعي .

5 - حل المعادلة :  $2116 x^2 + 39 = 4800$

التمرين الثاني :

1 - بسط العبارات التالية :

$B = \sqrt{3\sqrt{81} - 2} \quad / \quad C = 2\sqrt{108} + 3\sqrt{75} - 4\sqrt{147} \quad / \quad D = 6\sqrt{28} - \sqrt{112} - 3\sqrt{7}$

2 - حول مقام النسبة إلى عدد ناطق :  $\frac{2\sqrt{3}-5}{3\sqrt{7}}$

التمرين الثالث : إليك الشكل المقابل :

حيث :  $( AB ) // ( DC )$

$EB = 7.5 \quad / \quad EA = 10 \quad / \quad EC = 16 \quad / \quad DC = 20$

1 - أحسب  $AB, ED$

2 - هل المستقيمان  $( AD )$  و  $( BC )$  متوازيان ؟ علل ذلك ؟

3 - ما نوع المثلث  $EDC$  ؟ علل ذلك .

4 - أحسب  $AD$  .

ملاحظة : الشكل مرسوم بأطوال غير حقيقية .

وحدة الطول هي :  $cm$  .

