4 متوسط :                                   السنة الدراسية: 2017 - 2018

متوسطة بن ابريروع محمد

الفرض (1) للثلاثي الأول

**التمرين (1)**

1) أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 198 ، 72

2) إختزل الكسر $\frac{198}{72}$

3) أحسب A وأكتبه على شكل كسر غير قابل للإختزال

حيث : $A = \frac{198}{72} - \frac{7}{36} \times \frac{5}{2}$

4) هل $\sqrt{\frac{198}{72}}$ عدد ناطق ؟ علل ؟

5) حل المعادلة : $y^2 = \frac{198}{72}$

**التمرين (2)**

E و F و G أعداد حقيقية :

$E = \sqrt{12} + \sqrt{75} + \sqrt{300}$ ، $F = 2\sqrt{27} - 3\sqrt{3} + \sqrt{147}$

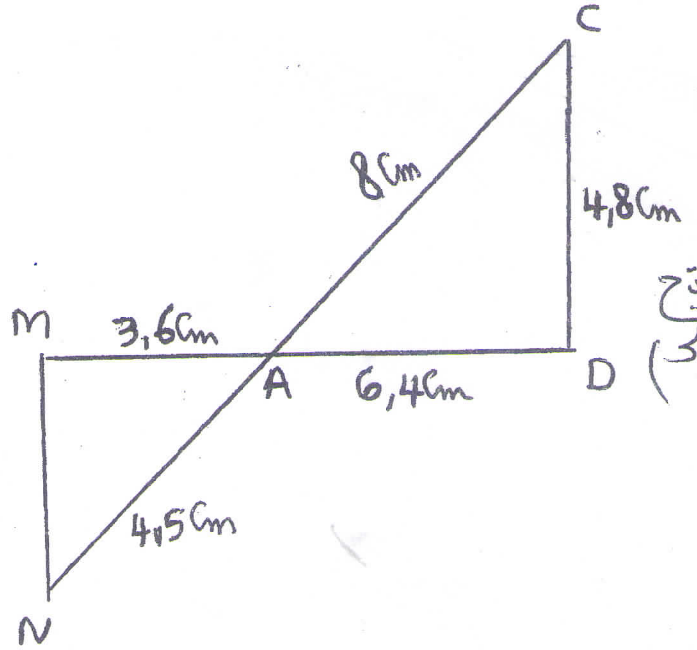
1) أكتب كلا من E و F على الشكل $a\sqrt{3}$

2) بين أن $\frac{E}{F}$ عدد عشري ثم $E \times F$ عدد طبيعي

3) إجعل مقام العدد G ناطقا حيث : $G = \frac{5}{2\sqrt{3}}$

**التمرين (3)**

إليك الشكل المقابل :




1) بين أن المثلث ADC قائم في D

2) بين أن : (MN) // (DC)

3) أحسب $\tan A\hat{C}D$ ثم إستنتج قيس الزاوية $A\hat{C}D$ (المدور إلى الدرجة)

4) بين أن : $A\hat{C}D = A\hat{N}M$