

السنة الدراسية : 2020 - 2021	فرض الثلّاثي الأول في مادة الرياضيات	المستوى : رابعة متوسط الأستاذ : بن نفيسة
المدة : 2700 ثانية		

التمرين الأول " جبر " :

.I

إليك الأعداد التالية :

$$A = -\left(3\sqrt{75} - 5\sqrt{27}\right) - 2\sqrt{12} \quad B = 3\sqrt{75} + 2\sqrt{80} - 2\sqrt{125}$$

$$D = \frac{8 - \sqrt{5}}{\sqrt{2} + \sqrt{1}} \quad E = \frac{7}{4} + \frac{1}{7} \times \frac{2}{2} \div \frac{1}{2} \quad C = \frac{5 \times 2^3 \times 3 \times 2^{-1}}{30 \times 2^4}$$

1. أكتب A و B على شكل $a\sqrt{b}$ حيث b أصغر ما يمكن .
2. أكتب C على شكل 2^b حيث b عدد يطلب تعينه .
3. أكتب D على شكل نسبة مقامها عدد طبيعي .
4. أكتب E على شكل كسر غير قابل للإختزال .

.II

حل المعادلات التالية :

$$x^2 - 5 = 5 \quad , \quad 4x^2 = -100$$

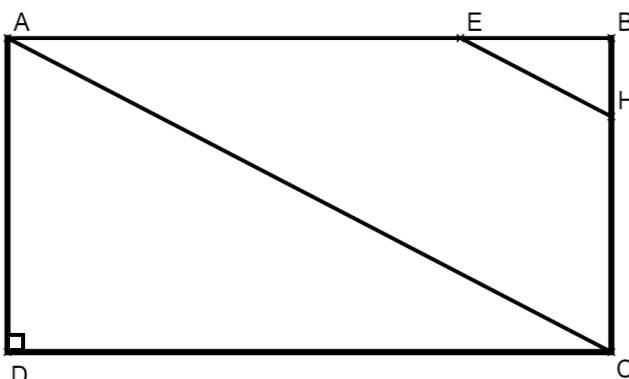
.III

1. أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 945 و 135 .

$$2. \text{ أكتب } \frac{135}{945} \text{ على شكل كسر غير قابل للإختزال .}$$

التمرين الثاني " هندسة " :

إليك الشكل المقابل حيث :



$$BE = 2\text{cm} \quad BH = 1.5\text{cm} \quad AD = 4\text{cm} \quad AB = 8\text{cm}$$

1. بين أن $(EH) \parallel (AC)$.
2. أحسب الطول AC .
3. أحسب مساحة الشكل $AEHC$.