الجمهوريّة الجزائريّة الدّيمقراطيّة الشّعبيّة		
المستوى : رابعة متوسّط	فرض الثّلاثي الأوّل في مادّة الرّياضيات	السّنة الدّراسيّة : 2020 - 2021
الأستاذ : بن نفيسة		المدّة : 2700 ثانية

التمرين الأوّل " جبر " :

I.

إليك الأعداد التّالية :

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

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

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 تعيينه .
3. أكتب D على شكل نسبة مقامها عدد طبيعي .
4. أكتب E على شكل كسر غير قابل للإختزال .

II.

حل المعادلات التّالية :

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

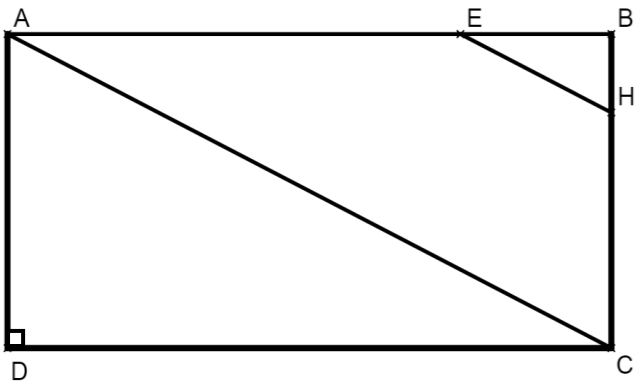
III.

1. أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 945 و 135 .
2. أكتب $\frac{135}{945}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال .

التمرين الثّاني " هندسة " :

إليك الشّكل المقابل حيث :

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



1. بيّن أن $(EH) \parallel (AC)$.
2. أحسب الطّول AC .
3. أحسب مساحة الشّكل $AEHC$.

إنتهـــــــــــى	الصفحة 01 من 01	و الله ولي التوفيق