الجمهوريّة الجزائريّة الدّيمقراطيّة الشّعبيّة

السَّنة الدّراسيّة: 2020 - 2021

المدّة: 2700 ثانية

فرض الثّلاثي الأوّل في مادّة الرّياضيات المستوى : رابعة متوسَّط الأُستاذ : بن نفيسة

التمرين الأوّل " جبر " :

I.

إليك الأعداد التّالية:

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

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

- $a\sqrt{b}$ على شكل $a\sqrt{b}$ حيث b أصغر ما يمكن .
 - . أكتب C على شكل d^b حيث d عدد يطلب تعيينه d
 - . على شكل نسبة مقامها عدد طبيعى D
 - 4. أكتب E على شكل كسر غير قابل للإختزال .

II.

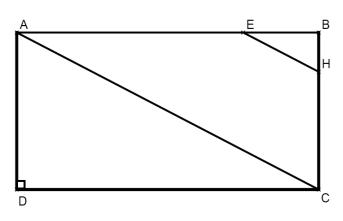
حل المعادلات التَّالية:

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

III.

- 1. أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 945 و 135.
 - $\frac{135}{245}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال .

التمرين الثَّاني " هندسة " :



إليك الشّكل المقابل حيث:

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

- 1. بيّن أن (AC) ال .1
 - . AC أحسب الطّول 2.
- 3. أحسب مساحة الشّكل AEHC

و الله ولي التوفيق	الصفحة 01 من 01	إنتهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ