ثانوية جبايلي محمد الصالح - خنشلة - أكتوبر 2018

الفرض الأول قسم: 1 ج م ع ت 5

التمرين الأول: (6 نقاط)

بسط الأعداد الآتية وعين أصغر مجموعة ينتمي إليها كل عدد:

$A = \dfrac{(-2)^5 \times 20^2 \times 3^2}{2^4 \times 5^3}$ ؛ $B = \sqrt{12} - \sqrt{27} + \sqrt{75}$

التمرين الثاني: (8 نقاط)

الأسئلة: 1، 2، 3 و 4 مستقلة فيما بينها.

1 - هل العدد 257 أولي.

2 - ليكن العدد الحقيقي A حيث: $A = \dfrac{84}{234}$

أ - أحسب PGCD (84; 234)

ب - أكتب A على شكل كسر غير قابل للاختزال.

ج - هل العدد A عشري.

3 - أعط الكتابة الكسرية للعدد B حيث: $B = 1,\underline{18}$

4 - ليكن العدد الحقيقي c حيث: $c = \dfrac{1+\sqrt{5}}{1-\sqrt{5}}$

- بين أن: $c = \dfrac{-3}{2} - \dfrac{\sqrt{5}}{2}$

التمرين الثالث: (6 نقاط)

أ - بين أن: $1+\sqrt{3} = \sqrt{4+2\sqrt{3}}$

ب - $\dfrac{1}{\sqrt{2}+1} + \dfrac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}} + \dfrac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{4}} = 1$

ency-education.com/exams

1as.ency-education.com