



فرض محروس رقم 1

الثانوية الإعدادي سيدي عمرو

الدورة الأولى

1  
2

الموضوع

ذ : احمد برهنة

مدة الانجاز : 1h

المادة : الرياضيات

التمرين الأول:

(1) حدد إشارة كل عدد من الأعداد الجذرية الآتية :

$$\frac{-2}{10} \quad \text{''} \quad \frac{-(-1)}{-5} \quad \text{''} \quad \frac{-(-(-(-(-0,7))))}{-(-(-26))} \quad \text{''} \quad \frac{-(-(-(-15)))}{-(-0.9)}$$

(6)نقط

(2) أكتب على شكل كلا من الأعداد التالية  $\frac{a}{b}$  :  $-12,2$  ;  $130,5421$

(3) رتب تناقصيا الأعداد الجذرية التالية

$$\frac{2}{-5} \quad \text{''} \quad \frac{-1}{-0,2} \quad \text{''} \quad \frac{-3}{1,5} \quad \text{''} \quad \frac{-3}{15} \quad \text{''} \quad \frac{8}{20} \quad \text{''} \quad \frac{2}{10}$$

التمرين الثاني:

(10)نقط

(1) احسب :

$$N = \frac{-1}{4} \div \frac{3}{2} + \frac{9}{-4} \times \frac{-2}{-3} - \frac{-1}{4} - \frac{-1}{-6} \quad \text{''} \quad M = 2,6 + \frac{-1}{-2} - \frac{-(-2)}{-10}$$

(2) ازل الأقواس ثم احسب :

$$B = \frac{-1}{2} - \left( \frac{-2}{-4} + \frac{-1}{5} \right) \quad \text{''} \quad A = \frac{-1}{-2} + \left( \frac{5}{-4} + \frac{1}{-2} \right)$$

-1 احسب :

$$A = \left[ \left( \frac{1}{10} + \left( 2,6 + \frac{-1}{-2} - \frac{-(-2)}{-10} \right) \right) - \left( \frac{1}{2} - \left( \frac{-2}{4} + \frac{-1}{5} \right) \right) + \frac{-1}{-2} + \left( \frac{5}{-4} + \frac{1}{-2} \right) \right]$$

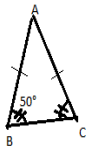
التمرين الثالث :

(4)نقط

ليكن (D) مستقيم ؛  $ABC$  مثلث متساوي الساقين كما يبين الشكل التالي :  
(1) أنشئ بالنسبة ل(D) :  $A'$  ,  $B'$  ,  $C'$  مماثلات  $A$  ,  $B$  ,  $C$  على التوالي

$$(2) \text{ برهن أن : } \widehat{BAC} = \widehat{B'A'C'}$$

$$(3) \text{ بين أن : } \widehat{B'A'C'} = 80^\circ$$



(D)

التمرين الرابع :

(1) أكتب على شكل  $\frac{a}{b}$  العدد P

$$P = 12,5252525252.....$$