



1
2

الموضوع

ذ : احمد برهنة

فرض محروس رقم 1
الثانوية الإعدادي سيدي عمر

الدورة الأولى

مدة الانجاز : 1h

المادة : **الرياضيات**

التمرين الأول:

1) حدد إشارة كل عدد من الأعداد الجذرية الآتية :

$$\frac{-2}{10} \quad " \quad \frac{-(-1)}{-5} \quad " \quad \frac{-(-(-(-(-0,7))))}{-(-(-26)))} \quad " \quad \frac{-(-(-15)))}{-(-0,9))}$$

2) أكتب على شكل كلام من الأعداد التالية : $\frac{a}{b}$

3) رتب تناصصيا الأعداد الجذرية التالية

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

نقط

التمرين الثاني:

1) احسب :

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

ازل الأقواس ثم احسب :

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

1) احسب :

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

نقط

التمرين الثالث:

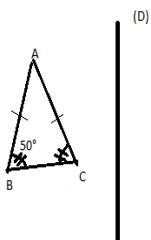
ليكن (D) مستقيما ، ABC مثلث متساوي الساقين كما يبين الشكل التالي :

1) أنشئ بالنسبة ل(D) : (D) : (D) مماثلات C', B', A' على التوالي

$$\widehat{BAC} = \widehat{B'A'C'} \quad ; \quad \widehat{B'A'C'} = 80^\circ$$

$$\widehat{B'A'C'} = 80^\circ \quad ; \quad \widehat{B'A'C'} = 80^\circ$$

نقط



التمرين الرابع:

1) أكتب على شكل $\frac{a}{b}$ العدد P

$$P = 12,5252525252 \dots$$