المدرسة الاعدادية 20 مارس/ المرناقية **الأستاذ : الهـــــــادي العبـــيدي** 2014/2013	فرض مراقبة عدد 4 9 أساسي

التمرين الاول

لكل سؤال اجابة واحدة صحيحة اكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال و الاجابة الصحيحة

1 - اذا كان MNP مثلثا قائما في P فان

ا- $AN^2 = NM^2 + AN^2$ ب- $AM^2 = MN^2 + AN^2$ ج- $MN^2 = AM^2 + AN^2$

2 - يساوي $\frac{10^2-1}{10^2}$ ا- 10^2 ب- (-1) ج- 0.99

3 - يساوي $\sqrt{3^{-3}}$ ا- (-3) ب- 9 ج- $\frac{\sqrt{3}}{9}$

4 - يساوي $\sqrt{4}+\sqrt{49}$ ا- $\sqrt{53}$ ب- $\sqrt{2}+\sqrt{7}$ ج- 9

التمرين الثاني

أ - احسب ما يلي

$$A=\left(\frac{1}{\sqrt{7}}\right)^{-2}\times\left[\left(\sqrt{7}\right)^{3}\right]^{-2} \qquad B=\left[\left(\sqrt{5}\right)^{-2}\right]^{-2}\times\left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)^{-2} \qquad C=\sqrt{2^3}-\sqrt{3^{-2}}$$

ب - اكتب في صيغة قوة للعدد 10

$$X=\frac{10^{-5}\times(0.001)^{-1}}{\left(\frac{1}{100}\right)^{-2}\times 10^{7}}$$

ج- اكتب في صيغة قوة لعدد حقيقي

$$A=\left(\frac{\sqrt{3}}{7}\right)^{-10}\times\left(\frac{7}{\sqrt{3}}\right)^{-4} \qquad B=\frac{\left(\frac{2}{\sqrt{3}}\right)^{-3}}{\left(\frac{\sqrt{3}}{3}\right)^{-3}} \qquad C=\left(\frac{\sqrt{5}}{2}\right)^{-5}\times\frac{5}{2}$$

التمرين الثالث

1 - نعتبر العبارة $Y=\frac{\left(a^{-3}\right)^2\left(ab^{-1}\right)^2}{\left(a^{-2}b^{-1}\right)^2}$ حيث a و b عددان حقيقيان مخالفان للصفر

بين ان $Y=ab$

2 - ا- احسب $\left(2-\sqrt{3}\right)\times\left(2+\sqrt{3}\right)$

ب استنتج حساب $\left(2-\sqrt{3}\right)^{101}\times\left(2+\sqrt{3}\right)^{100}$

التمرين الرابع

1 - ارسم مثلثا ABC متقايس الاضلاع طول ضلعه $6cm$ و O منتصف $[BC]$

2-ا-ابن النقطة E مناظرة ب B النسبة الى A

ب-المستقيمان (EO)و (EO) يتقاطعان في I مادا تمثل بالنسبة للمثلث BEC

ج- احسب AI

3-ا-عين النقطة J منتصف $[EC]$

ب-بين ان النقاط B و E و J عتى استقامة واحدة

4-ا-بين ان $(AJ)\square(BC)$ ثم احسب AJ

ب-ما هي طبيعة الرباعي $AJOB$ علل جوابك