المدرسة الإعدادية بابن سيناء 3	السبت 19 جانفي 2013	الاسم:
الأستاذ: لطفي بركالله		اللقب:
التاسعة1أساسي		القسم :

فرض مراقبة في الرياضيات رقم 3

التمرين الأول: (4نقاط)

1) أحسب ما يلي: $\left(\sqrt{3}^{-1}\right)^{-4}$ و $\left(\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}\right)^{-8}$

2) أحسب العددين a ثم b حيث:

$a=\frac{\sqrt{3}^{-4}\times 4}{27^{-1}\times\sqrt{6}^{-2}}$ و $b=\left(\frac{1}{\sqrt{5}}\right)^{-6}\times\left(\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}}\right)^{6}$

التمرين الثاني: (3نقاط)

1) أختصر العبارة A بحيث x و y عددان حقيقيان و مخالفان لصفر:

$$A=\frac{\left(xy^{-2}\right)^{-3}x^{-2}y}{\left(y^{3}x^{-2}\right)^{3}}$$

2) أحسب إذن A إذا علمت أن $x=-1$ و $y=-2$

التمرين الثالث: (6نقاط)

1) أحسب مستعملا الجذاءات المعتبرة الأعداد التالية:

$\left(\sqrt{5}+3\right)^{2}$, $\left(2\sqrt{3}-5\right)^{2}$, $\left(2\sqrt{5}+3\sqrt{2}\right)\left(2\sqrt{5}-3\sqrt{2}\right)$

2) فكك العبارة التالية مستعملا الجذاءات المعتبرة:

$36x^{2}-49$ ؛ $x^{2}+2x+1$ ؛ $A=4x^{2}-12x+9$ حيث $x\in IR$

التمرين الرابع: (7نقاط)

1) $BC=5cm$ و $AC=3cm$ و $AB=4cm$ حيث ABC مثلثا ابن

2) الزاوية قائم ABC المثلث أن بين

3) (BC) على A للنقطة العمودي المسقط M ابن

BM و AM أحسب

4) (AB) يقطع (AM) لـ الموازي و C من المار المستقيم

CH و AH أحسب H نقطة في

www.najahni.tn