

<u>الاسم:</u>	<u>السبت 19 جانفي 2013</u>	<u>المدرسة الإبتدائية بابن سينا 3</u>
<u>اللقب:</u>		<u>الأستاذ: لطفي برك الله</u>
<u>القسم :</u>		<u>الناتعة [أبasi]</u>

فرض مراقبة في الرياضيات رقم 3

التمرين الأول: (4 نقاط)

$$\left(\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}\right)^{-8} \quad \text{و} \quad \left(\sqrt{3}^{-1}\right)^{-4}$$

(1) أحسب ما يلي:

(2) أحسب العددين a ثم b حيث:

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

التمرين الثاني: (3 نقاط)

(1) اختصر العبارة A بحيث x و y عداد حقيقيان و مخالفان لصفر:

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

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

التمرين الثالث: (6 نقاط)

(1) أحسب مستعملاً الجذاءات المعتبرة الأعداد التالية:

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

(2) فكك العبارة التالية مستعملاً الجذاءات المعتبرة:

$$x \in I\mathbb{R} \quad A = 4x^2 - 12x + 9; \quad x^2 + 2x + 1; \quad 36x^2 - 49$$

التمرين الرابع: (7 نقاط)

(1) مثلاً ابن ABC حيث $AB = 4\text{cm}$ و $AC = 3\text{cm}$ و $BC = 5\text{cm}$

(2) الزاوية قائم ABC المثلث أن بين

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

و AM أحسب BM

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

و AH أحسب CH

نقطة في H