مدارس الكلية العلمية الاسلامية	ورقة عمل رقم (3) المبحث: الرياضيات الصـــف: العاشر	الجبيهة / جبل عمان
اسم الطالب : الإجابات لنموذج	الوحدة: الأولى / الأسس والمعادلات	الشعبة : ( )
اليوم/ التاريخ : ..... / / 202	الدرس : تبسيط المقادير الأسية	

السؤال الأول: ضعي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1) ناتج المقدار $(1)^{333} + (-1)^{440} + (-1)^{319}$ يساوي :

a) 2 b) 1 c) -1 d) صفر

2) تبسيط العبارة $\sqrt[4]{81x^4y^8}$

a) $3xy^2$ b) $3x^2y$ c) $9xy$ d) $3xy$

3) $(-32)^{\frac{2}{5}}$ هي :

a) -4 b) 4 c) 8 d) 16

4) قيمة $\left(\frac{8}{27}\right)^{\frac{2}{3}}$ هي :

a) $\frac{9}{4}$ b) $\frac{3}{2}$ c) $\frac{4}{9}$ d) $\frac{2}{3}$

السؤال الثاني :بسط المقادير الآتية:

ا) (إثرائي) $\dfrac{(8x^{-9}y^3)^{\frac{-2}{3}}}{(27x^6y^3)^{\frac{-1}{3}}}$

$$\frac{(27x^6y^3)^{\frac{1}{3}}}{(8x^{-9}y^3)^{\frac{2}{3}}}$$

$$= \frac{27^{\frac{1}{3}}\, x^{\frac{6}{3}}\, y^{\frac{3}{3}}}{(\sqrt[3]{8})^2 \leftarrow 8^{\frac{2}{3}}\, x^{-9\times\frac{2}{3}}\, y^{3\times\frac{2}{3}}}$$

$$= \frac{3x^2y}{4x^{-6}y^2} = \frac{3}{4}x^{2-6}y^{1-2} = \frac{3}{4}x^8y^{-1} = \frac{3x^8}{4y}$$

السؤال من كتاب الطالب بقوة بالتوفيق samstammer

ب) $\frac{\sqrt[3]{y^4}}{\sqrt[5]{y^2}}$

$$\frac{y^{\frac{4}{3}}}{y^{\frac{2}{5}}} = y^{\frac{4}{3}-\frac{2}{5}} = y^{\frac{14}{15}}$$

ج) $\frac{9(3a^4)^{-2}}{\sqrt{(36a^4)}}$

$$\frac{9*3^{-2}a^{-8}}{\sqrt{36}\,a^{\frac{4}{2}}} = \frac{9}{6*9a^8a^2}$$

$$= \frac{1}{6a^{10}}$$