



الجبيهة / جبل عمان

ورقة عمل رقم (3)
المبحث: الرياضيات
الصف: العاشر



مدارس الكلية العلمية
الاسلامية

الشعبة : ()

الوحدة: الأولى / الأسس والمعادلات

اسم الطالب : _____

الدرس : تبسيط المقادير الأسية

اليوم/ التاريخ : / / 202

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

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

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

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

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