



الجبيهة / جبل عمان

ورقة عمل رقم (4)  
المبحث: الرياضيات  
الصف: العاشر



مدارس الكلية العلمية  
الاسلامية

الشعبة : ( )

الوحدة: الأولى / الأسس والمعادلات

اسم الطالب : .....

الدرس : حل المعادلة الأسية

اليوم/ التاريخ : ..... / / 202

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

(1) حل المعادلة  $2^x \div 16 = 2^5$  :

a) 2

b) 4

c) 9

d) 5

(2) حل المعادلة  $\left(\frac{1}{9}\right)^x \times 27 = 81^x$

a) 2

b)  $\frac{1}{2}$

c) -2

d)  $-\frac{1}{2}$

(3) اي الازواج المرتبة تعتبر حلا للنظام  
 $4^{2x} \times 2^y = 64$   
 $25^x \times 5^y = 625$

a) (1, -2)

b) (2, 3)

c) (2, 2)

d) (1, 2)

(4) قيمة a , b في المعادلة  $5^a x^b = \frac{125 x^6}{x^3}$

a)  $a = 3$

b)  $a = 2$

c)  $a = 9$

d)  $a = 9$

$b = 3$

$b = 3$

$b = 2$

$b = 2$

السؤال الثاني :

$$8^{2x} \times 2^{-y} = 16$$

$$9^x \times 3^y = 81$$

أ) حل نظام المعادلات الآتي :

---

ب) حل المعادلة الأسية الآتية :  $(\sqrt{5})^{4x+9} = \left(\frac{\sqrt{20}}{2}\right)^{7x-5}$