



الجبيهة / جبل عمان

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



مدارس الكلية العلمية
الإسلامية

الشعبة: () الوحدة: الأولى / الأسس والمعادلات

الدرس: حل المعادلة الأسيّة

اليوم/التاريخ: / / 202

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

$$: 2^x \div 16 = 2^5 \quad (1) \text{ حل المعادلة}$$

a) 2

b) 4

c) 9

d) 5

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

a) 2

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

c) -2

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

$$4^{2x} \times 2^y = 64 \quad (3) \text{ أي الأزواج المرتبة تعتبر حل للنظام}$$

$$25^x \times 5^y = 625$$

a) (1, -2)

b) (2, 3)

c) (2, 2)

d) (1, 2)

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

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 :

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