ورقة عمل تدريبية على الوحدة الأولى

السؤال الأول: لديك خمسة اسئلة لكل سؤال مما يلي أربع إجابات واحدة منها صحيحة ظلل رمز الإجابة الصحيحة:

1) يبسط المقدار الجبري الآتي بأبسط صورة $(x^5y^3)^{-3}$:

A) $\frac{1}{x^{15}y^9}$ B) $\frac{1}{x^8y^6}$ C) 15xy D) $x^{15}y\hat{}6$

2) ناتج x الذي يمثل حل المعادلة الاسية الآتية: $36^{3x-1} = 6^{x-2}$ هو:

A) – 2 B) 5 C) 1 D) 0

3)الزوج المرتب الذي يمثل حل نظام المعادلات الآتي , $y = x^2 + 8x + 4$
$y = x^2 + 2x + 4$

A) (0,5) B) (0,4) C) (2,1) D) (0,-4)

4)أحد المعادلات الآتية تمثل معادلة خطية بمتغيرين :

A) $x^2 + y^2 = 1$ B) $y = x^2 + 3x - 4$ C) x+y=6 D) x+y+u=8

5) قيمة المقدار الآتي بأبسط صورة $32^{-\frac{2}{5}}$:

A) -4 B) – 16 C) $\frac{1}{4}$ D) $-\frac{1}{4}$

السؤال الثاني : اوجد حل المقدار الجبري الآتي بأبسط صورة

1) $\frac{z^2}{w^{-4}w^4z^8}$

2) $(3x^{-2}y)^2\,(2\,x\,y^{-3})^4$

السؤال الثالث : حل المعادلة الاسية الآتية:

$$3^{x-1} = 234$$

السؤال الرابع: معتمدا على نظام المعادلات الاسيه الآتيه أوجد حل النظام:

$$9^{2x} \times 3^y = 27^2$$

$$49^x \times 7^y = 7^4$$

السؤال الخامس: عددان مجموع مربعيهما يساوي تسع وسبعون والفرق بين مربعيهما يساوي تسع وأربعون ما هذان العددان ؟