

مدارس الكلية العلمية الإسلامية / جبل عمان

العام الدراسي 2025/2026م

اسم الطالب/ة:	الصف : العاشر الشعبة : () المعلم/ة: خديجه سليمان
الفصل الدراسي : (الأول)	التاريخ: / / 2025 م
المبحث : الرياضيات	الموضوع : الأسس والمعادلات ورقة عمل : (تدريبية)

الهدف / الأهداف : جميع نتائج 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) $x^{15}y^6$

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

A) - 2

B) 5

C) 1

D) 0

$y = x^2 + 8x + 4$

3) الزوج المرتب الذي يمثل حل نظام المعادلات الآتي

$y = x^2 + 2x + 4$

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 : اكتب المقدار الجبري الآتي بأبسط صورة:

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

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

السؤال الثالث : حل المعادلة الاسية الآتية:

$$3^{x-1} = 243$$

السؤال الرابع: معتمدا على نظام المعادلات الاسية الآتية 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 ؟

$$y^2 + x^2 = 50$$

$$y - x = 10$$

السؤال السادس: حل نظام المعادلات الآتي: