



المدرسة
الوطنية الأرثوذكسية
الشميساني

The National
Orthodox School
Shmaisani



تقييم 2 | المرحلة (8-6)
الفصل الدراسي الأول | 2023-2024

اسم الطالب/ة:
التاريخ: / 10 / 2023
الأهداف:
• تبسيط مقادير باستخدام قوانين الاسس.

السؤال الاول : بسط كلا مما يأتي مستخدما قوانين الاسس معتبرا أيا من المتغيرات لا يساوي صفر. ()

1) $a^6 \times a^7 = a^{13}$

2) $\frac{m^5}{m^3} = m^2$

3) $(d^4)^2 = d^8$

4) $b^2 \div b^{-2} = b^{2-(-2)} = b^4$

5) $\frac{f^8}{f^9} = f^{-1} = \frac{1}{f}$

6) $\frac{d \times d^3}{d^{-4}} = \frac{d^4}{d^{-4}} = d^{4-(-4)} = d^8$

$\frac{b^2}{b^{-2}} \rightarrow b^{2-(-2)} = b^4$

السؤال الثاني : أجد قيمة كل مما يأتي مستخدما قوانين الاسس و موضحا خطوات الحل .

1. 5^{-3}

$\frac{1}{5^3} = \frac{1}{125}$

2. $2^5 \cdot 2^{-3}$

$= 2^2 = 4$

3. $(4^{12})^0$

$= 1$

4. $\frac{9^4}{9^6} = 9^{-2}$

$= \frac{1}{9^2} = \frac{1}{81}$

5. $\left(\frac{3^3 \cdot 3^2}{3^6}\right)^{-4}$

$\left(\frac{3^5}{3^6}\right)^{-4} = \left(3^{-1}\right)^{-4} = 3^4 = 81$

Accredited by



Cambridge Assessment
International Education
Cambridge International School

edexcel

CIS
COUNCIL OF
INTERNATIONAL
SCHOOLS



Eco-Schools

معتمدة من