

الإجابة



المدرسة الوطنية
الأرثوذكسية - الشميساني

ورقة تقييم صفي

الاسم :

التاريخ:

الصف: السابع ()

تدريب 1 : مستخدما قوانين الاسس اكتب ما يلي بأبسط صورة .

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

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

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

$$4) b^2 \times b^{-2} = b^0 = 1$$

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

$$6) \frac{d^2 \times d^3}{d^{-4}} = \frac{d^5}{d^{-4}} = d^{5-(-4)} = d^9$$

تدريب 2 : مستخدما قوانين الاسس جد قيمة ما يلي بأبسط صورة : لا تواسني في الجواب والشرح

$$a) (2)^3 + (2)^4 =$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$8 + 16 = 24$$

$$b) \left(\frac{9}{4}\right)^{-2} =$$

$$\left(\frac{4}{9}\right)^2 = \frac{16}{81}$$

$$c) 6^4 \div 36 =$$

$$6^4 \div 6^2 = 6^{4-2}$$

$$= 6^2$$

$$= 36$$

$$d) \left(\frac{7}{3^{-2}}\right) = 3^2 * 7$$

$$= 9 * 7$$

$$= 63$$

$$e) \frac{1}{10^3} \times 100000 =$$

$$10^{-3} * 10^5 = 10^2$$

$$= 100$$

$$** f) 25^{\frac{2}{3}} \times 5^{\frac{2}{3}}$$

$$= (5^2)^{\frac{2}{3}} * 5^{\frac{2}{3}}$$

$$= 5^{\frac{4}{3}} * 5^{\frac{2}{3}}$$

$$= 5^{\frac{6}{3}} = 5^2 = 25$$

انتبه!

$$2 * 5^2 \neq 10^2$$

$$2 * 25 \neq 10^2$$

$$50$$

