

اختبار في الوحدة السابعة
الفصل الدراسي الثاني

المادة : رياضيات

الصف : التاسع

الدرجة :

30

الاسم : الشعبة : الرقم :

ضع علامة ($\sqrt{}$) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ($\times$) أمام العبارة الخاطئة :

(1) التعبير ($\frac{xy^2}{6}$) يمثل دالة أحادية الحد . (.....)

(2) $(3n)(-2n^4) = -6n^4$ (.....)

(3) $5X^0 = 1$ (.....)

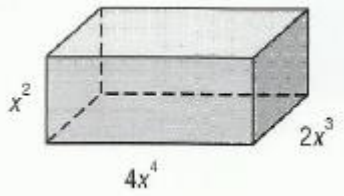
(4) $(X^2)^3 = X^5$ (.....)

(5) $\sqrt{y^3} = y^{\frac{2}{3}}$ (.....)

(6) $0.00034 = 3.4 \times 10^{-5}$ (.....)

(7) إذا كان $2^X = 8$ فإن $X = 3$ (.....)

(8) عبر عن حجم الشكل المقابل بدالة أحادية الحد :



حول كل تعبير لأبسط صورة :

9) $(-2a^2b^2c)^2[(a^2b)^2]^3$

.....
.....
.....

10) $\frac{-28X^3Y^{-3}}{7X^5Y^{-4}}$

.....
.....
.....

اكتب كل تعبير في صيغة جذرية أو اكتب كل جذر في صيغة أسية :

11) $5x^{\frac{1}{2}}$

12) $\sqrt[3]{(2Y)^5}$

13) أوجد طول ضلع المربع الذي مساحته تساوي $(16X^2Y^4)$ وحدة مربعة .

أوجد حل كل من المعادلات التالية :

14) $9^{X+1} = 27$

15) $60 = 15W^{0.4}$

أوجد قيمة كل ناتج ضرب أو قسمة وعبر عن الناتج بكل من الترميز العلمي والصيغة المعيارية :

16) $(2.6 \times 10^9) (8.3 \times 10^{-2})$

17) $\frac{7.56 \times 10^{-3}}{2.5 \times 10^2}$

انتهى الاختبار .. تمنياتي بالنجاح والتوفيق .