

**اختبار في الوحدة السابعة**  
**الفصل الدراسي الثاني**

المادة : رياضيات

الصف : التاسع

الدرجة:

30

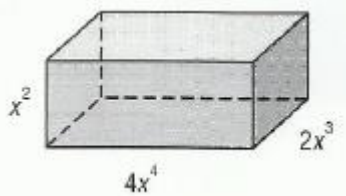
الاسم : ..... الشعبة : ..... الرقم : .....

ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) 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  $X = 3$  (.....)

[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

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



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

حول كل تعبير لأبسط صورة :

9)  $(-2 a^2 b^{-2} C)^2 [(a^{-2} b)^2]^3$

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

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

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

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

.....

.....

www.almanahj.com

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 .