

اختبار (3) في الوحدة الثامنة الفصل الدراسي الثاني

الاسم :

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1) ناتج 3×0 هو

- a) 0 b) 1 c) 3 d) 31

2) التعبير $(3n^2)(4n^3)$ في أبسط صورة هو

- a) $7n^5$ b) $12n^5$ c) $7n^6$ d) $12n^6$

3) تبسيط التعبير $[(5^4)^3]^2$ هو

- a) 5^9 b) 5^{24} c) 5^{14} d) 5^{20}

4) التعبير $(\frac{-4x^6y^{-2}}{2x^2y})^2$ في أبسط صورة هو

- a) $-4x^8y^6$ b) $4x^6y^5$ c) $\frac{-4x^8}{y^5}$ d) $\frac{4x^8}{y^6}$

5) التعبير $\sqrt{5^3}$ على الصورة الأسية هو

- a) 5^3 b) $5^{\frac{1}{3}}$ c) $5^{\frac{2}{3}}$ d) $5^{\frac{3}{2}}$

6) العدد 1340000 في صورة ترميز علمي هو

- a) 1.34×10^4 b) 13.4×10^4 c) 1.34×10^6 d) 13.4×10^5

7) العدد 6.8×10^{-4} في الصورة القياسية هو

- a) 68000 b) 680000 c) 0.00068 d) 0.000068

8) الحد التالي في المتتالية , -6 , 12 , -24 , 48 هو

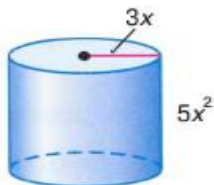
- a) 2 b) -2 c) -3 d) 3

9) نوع المتتالية , -8 , -6 , -4 , -2 هو

- a) حسابية b) هندسية c) حسابية وهندسية d) ليست حسابية وليست هندسية

10) حجم الأسطوانة المقابلة بدلالة π إذا كان $(V = \pi r^2 h)$ هو

- a) $45x^4\pi$ b) $15x^4\pi$ c) $15x^3\pi$ d) $30x^4\pi$



$$25^{x-1} = 5^4$$

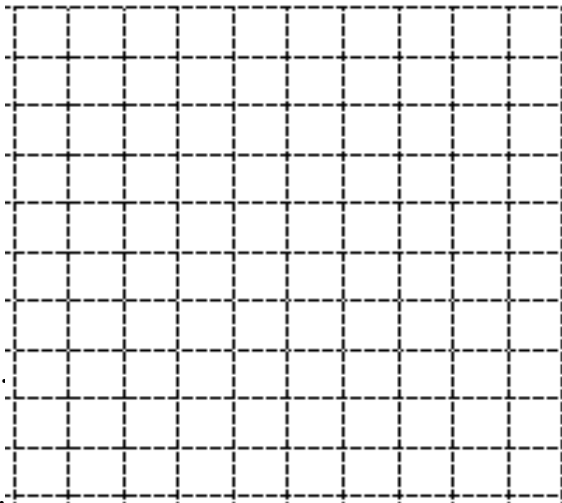
(11) حل المعادلة التالية :

(12) أوجد القيمة النهائية لمبلغ AED 2000 تم استثماره بنسبة مرابحة مركبة تبلغ 3 % كل أربعة أشهر لمدة 5 سنوات مقرباً الناتج لأقرب وحدة . [تذكر أن معادلة المربحة المركبة هي : $A = P \left(1 + \frac{r}{n} \right)^{nt}$]

(13) أوجد الحد التاسع في المتتالية الهندسية التي فيها : الحد الثالث $a_3 = 81$ والأساس $r = 3$

(14) اكتب صيغة تكرارية للمتتالية 30 , 27 , 24 , 21 ,

(15) مثل بيانياً $Y = 2^x + 1$ وأوجد طول المقطع من المحور الرأسى Y واذكر المجال والمدى .



طول المقطع من المحور الرأسى $Y =$

المجال =

المدى =

انتهت الأسئلة .. تمنياتي بالنجاح والتوفيق .