

بسم الله الرحمن الرحيم

- اهم ما ذكر بالمباشر الثانية لمقرر مبادئ الرياضيات 1

1- حل المعادلة $\left(\frac{1}{2}\right)^{x+1} = \frac{1}{16}$ هو:

أ. $x = 3$

ب. $x = 2$

ج. $x = 1$

د. $x = 0$

2- حل المعادلة $x + 3 = 6 - x$ هو:

أ. $x = \frac{3}{2}$

ب. $x = 0$

ج. $x = 1$

د. $x = -\frac{3}{2}$

3- حل المعادلة $x^2 + 2x - 3 = 0$ هو:

أ. $x_1 = 3, x_2 = -1$

ب. $x_1 = -3, x_2 = 1$

ج. $x_1 = 0, x_2 = 2$

د. لا يوجد حل حقيقي للمعادلة.

إذا كان النظام التالي:

$$\begin{cases} 2x + 3y = 7 & (1) \\ 3x + 2y = 8 & (2) \end{cases}$$

4- فإن قيمة المتغير x هي :

أ. $x = 1$

ب. $x = -2$

ج. $x = 2$

د. $x = -2$

5- فإن قيمة المتغير y هي:

أ. $y = -2$

ب. $y = 1$

ج. $y = 2$

د. $y = -1$



6- المتتالية التي حدودها:

$$a_1 = 2, a_2 = 2, a_3 = 2, a_4 = 2, \dots$$

أ. حسابية وأساسها 2.

ب. حسابية وأساسها -2.

ج. حسابية وأساسها 0.

د. ليست حسابية.

7- المتتالية التي حدودها:

$$a_1 = 1, a_2 = 4, a_3 = 8, a_4 = 24, \dots$$

أ. هندسية وأساسها 2.

ب. هندسية وأساسها 3.

ج. هندسية وأساسها 4.

د. ليست هندسية.

8- إذا كان لدينا متتالية حسابية حدها الأول 5 وأساسها 2-، فإن حدها العاشر يساوي:

أ. 13

ب. -13

ج. 50

د. -50

9- إذا كان لدينا متتالية هندسية حدها الأول يساوي 4 وحدها الأخير يساوي 2048 وأساسها يساوي 2، فإن عدد حدودها يساوي:

أ. $n = 10$

ب. $n = 20$

ج. $n = 30$

د. $n = 40$



10- متتالية حسابية حدها الأول 4 وحدها الأخير 14، فإن مجموع أول ستة حدود من هذه المتتالية يساوي:

أ. 34

ب. 44

ج. 54

د. 64

11- متتالية هندسية حدها الأول 10 وأساسها 5، فإن مجموع أول خمسة حدود من هذه المتتالية يساوي:

أ. 7210

ب. 7410

ج. 7610

د. 7810



12- أودع شخص مبلغ 1000 ريال في أحد البنوك لمدة ما بفائدة بسيطة 10% سنويا، فوجد أن جملة ما له في نهاية المدة قد بلغ 1400 ريال فإن مدة الاستثمار تساوي:

أ. 2 سنة.

ب. 3 سنوات.

ج. 4 سنوات.

د. 5 سنوات.

13- أودع شخص مبلغ 2000 ريال في أحد البنوك التجارية لكي يستثمر بمعدل فائدة مركبة 10% سنويا، فإن جملة المبلغ المتكون له في نهاية خمسة سنوات يساوي:

أ. 2800 ريال.

ب. 3221.02 ريال.

ج. 3000 ريال.

د. 4215.04 ريال.



دعواتكم مطلبي

♥Sheme♥

نجمي
بإرادتي