

## اسئلة اختياري على الوحدة التاسعة

### المتتاليات والمتسلسلات

اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يلي :

(1) المجال والمدى للمتالية 4,6,8,10			
a) المجال {4,6,8,10} المدى {4,6,8,10}	b) المجال {4,6,8,10} المدى لا يوجد	c) المجال {1,2,3,4} المدى {4,6,8,10}	d) المجال {4,6,8,10} المدى {1,2,3,4}
(2) الفرق المشترك في المتتالية 7,11,15,19 هو			
a) 4	b) -4	c) $\frac{11}{7}$	d) $\frac{15}{11}$
(3) النسبة المشتركة في المتتالية -1,3,-9,27			
a) -2	b) 2	c) 3	d) -3
(4) نوع المتتالية 8,8,8,8,8			
a) حسابية	b) هندسية	c) حسابية وهندسية	d) ليست حسابية وليست هندسية
(5) الحد التالي في المتتالية 6,10,14,....			
a) 4	b) 18	c) 16	d) 20
(6) التمثيل البياني للمتتالية الهندسية يكون			
a) خطي	b) تربيعي	c) أسي	d) مطلق
(7) التمثيل البياني للمتتالية الخطية يكون			
a) خطي	b) تربيعي	c) أسي	d) مطلق
(8) تدخر خديجة من اموالها لشراء سيارة ، وهي تمتلك 250 درهم ، وتخطط لادخار 75 درهم في الاسبوع من عملها، كم سيكون مع خديجة بعد 8 اسابيع.			
a) 750	b) 800	c) 850	d) 900
(9) توضح الاشكل نمط مربعات الملونه والبيضاء اكتب معادلة الخد النوني			
a) $A_n = 3 + 2n$	b) $A_n = 4 + 2n$	c) $A_n = 2 + 4n$	d) $A_n = 5n$

اسئلة اختياري على الوحدة التاسعة

المتتاليات والمتسلسلات

اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يلي :

(10) الصورة العامة للحد النوني في المتتالية الحسابية هو :			
a) $a_n = a_1 + (n-1)d$	b) $a_n = d + a_1 (n-1)$	c) $a_n = a_1 + dn$	d) $A_n = (n-1)a_1$
(11) الحد الثاني عشر للمتتالية $9, 16, 23, 30, \dots$			
a) 81	b) 86	c) 79	d) 37
(12) معادلة الحد النوني للمتتالية التالية $5, -13, -31, \dots$			
a) $a_n = -18 + 23n$	b) $a_n = 23 - 18n$	c) $A_n = 18n + 23$	d) $A_n = 18n - 23$
(13) الأوساط الحسابية في المتتالية $22, \dots, \dots, \dots, \dots, -8$			
a) $-2, 4, 10, 16$	b) $-8, 4, 10, 16$	c) $-2, 10, 16, 22$	d) $2, 4, 10, 16$
(14) مجموع الحدود $12 + 19 + 26 + \dots + 180$			
a) 236	b) 2400	c) 192	d) 2325
(15) مجموع المتتالية التي عدد حدودها 16 و $a_n = 240$ و $d = 8$			
a) 344	b) 1326	c) 2572	d) 2752
(16) مجموع المتتالية التي عدد حدودها 8 و $a_{1=5} = 13$ و $a_8 = 13$			
a) 70	b) 72	c) 75	d) 69
(17) الحد الأول في المتتالية التي فيها $S_n = 120$ و $n = 8$ و $a_n = 36$			
a) 30	b) 36	c) 24	d) 60
(18) الحد الثاني في المتتالية التي فيها $S_n = 5280$ و $a_n = 288$ و $a_1 = -24$			
a) 40	b) 8	c) -16	d) -32
(19) اوجد $\sum_{m=1}^{21} (5m + 6)$			
a) 972	b) 1053	c) 1281	d) 1701

اسئلة اختياري على الوحدة التاسعة

المتتاليات والمتسلسلات

اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يلي :

(20) اوجد مجموع أول 50 عدد طبيعي			
a)1250	b)1300	c)1249	d)1321
(21) معادلة الحد النوني للمتتالية التالية 18,6,2,.....			
a) $a_n=18+(n-1)3$	b) $A_n = 18 r^{\frac{-2}{3}}$	c) $a_n = 18r^{-3}$	d) $A_n = 18+\frac{1}{3}(n-1)$
(22) معادلة الحد النوني للمتتالية التي فيها $r=-8$ $a_2=-96$			
a) $a_n=12r^{-8}$	b) $A_n = -96+(n-1)-8$	c) $a_n = 96+(n-1)^{-8}$	d) $A_n = 12(-8)^n$
(23) الأوساط الهندسية الثلاثة بين 2,1250			
a)-10,50,-250 10,50,250	b) 10,50,250 -10,-50,-250	c)10,50,250	d)-10,50,-250
(24) مجموع المتتالية التي فيها $a_1=2$ $n=10$ $r=3$			
a)-59 048	b)59048	c)32	d)15
(25) مجموع المتتالية التي فيها $a_1=2000$ $a_n=125$ $r=0.5$			
a)-3875	b)3875	c)1937.5	d)-1937.5
(26) عدد الحدود في المفكوك $(2a+4b)^5$			
a)4	b) 5	c)6	d)8
(27) اذا كان احد حدود المفكوك $(a+b)^n$ هو $ka^4b^7$ فان قيمة n هي			
a)7	b) 4	c)3	d) 11
(28) الحد الرابع في مفكوك $(a+b)^9$ هو			
a) $9C_3 a^5 b^4$	b) $9C_3 a^6 b^3$	c) $9C_4 a^5 b^4$	d) $9C_4 a^3 b^6$
(29) الحد السادس في مفكوك $(x+3y)^8$			
a) $8C_3 x^3 (3y)^5$	b) $8C_5 x^3 y^5$	c) $8C_5 x^5 (3y)^3$	d) $8C_5 x^5 y^3$