

المقرر :	رياض 262 – المستوى الثاني علمي	العام الدراسي :	2020 / 2019	الفصل :	الثاني
أسم الطالب :		الرقم الأكاديمي :		الصف :	4 علم

**\*\* اختر الإجابة الصحيحة في كلاً مما يأتي (( كل سؤال عليه درجتان ))**

( 4 ) صيغة الحد النوني للمتتابعة الحسابية 4 , 6 , 8 , .....	
$n(n + 2)$	$2n$
$2(n + 1)$	$n(n + 1)$

( 5 ) ما الوسطان الحسابيان بين العددين قيمة 75 , 48	
66 , -57	66 , 57
-66 , -57	-66 , 57

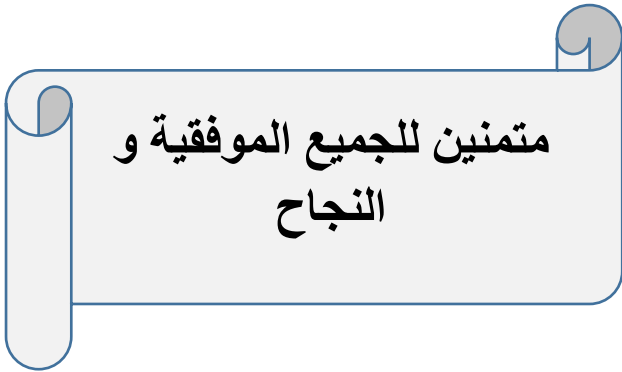
( 6 ) اذا كونت الأعداد 4 , x , 44 متتابعة حسابية ، فما قيمة x	
40	20
42	24

( 1 ) ما مجال المتتابعة - 2 , 5 , 12 , 19 , ....
مجموعة الأعداد الحقيقية
{ 1 , 2 , 3 , 4 , ..... }
مجموعة الأعداد الصحيحة
{ - 2 , 5 , 12 , 19 , ..... }

( 2 ) نوع المتتابعة التي حدودها - 5 , - 11 , - 17 , - 23 , ...	
متتابعة حسابية أساسها 6	متتابعة حسابية أساسها - 6
متتابعة هندسية أساسها 6	متتابعة هندسية أساسها - 6

( 3 ) أي المتتابعات الآتية لا تمثل متتابعة هندسية
$\frac{5}{3}, 2, \frac{7}{3}, \frac{8}{3}, \dots$
- 2 , 8 , - 32 , 128 , ...
81 , 27 , 9 , 3 , ...
$2, -\frac{3}{2}, \frac{9}{8}, -\frac{27}{32}, \dots$

( 10 ) ما قيمة الحد الخمسون من المتتابعة الحسابية 1 , 3 , 5 , .....	
99	101
89	100



( 7 ) ما قيمة الحد الأول في المتتابعة الحسابية التي فيها $S_{10} = 430$ , $d = 8$	
14	3
79	7

( 8 ) ما قيمة $\sum_{11}^{50} (-3k + 1)$	
3700	3875
-3620	-3775

( 9 ) أي مما يأتي تمثل متتابعة حسابية متناقصة	
$\sum_{k=1}^{10} (2k - 5)$	$\sum_{k=1}^{10} (-0.2)^k$
$\sum_{k=1}^{10} (5 - 2k)$	$\sum_{k=1}^{10} (-2)^k$