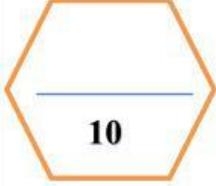




تطبيق 2 - الصف : الحادي عشر علمي

مادة الرياضيات - الفصل الدراسي الأول



10

الاسم: ..... الصف: .....

الأسئلة الموضوعية: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(1) الحد العام للمتتالية الهندسية :  $360, 180, 90, 45, 22.5, \dots$

- A  $a_n = \frac{1}{2} (360)^{n-1}$   
B  $a_n = \frac{1}{2} (a_{n-1})$   
C  $a_n = 360 \left(\frac{1}{2}\right)^{n-1}$   
D  $a_n = 360 (a_{n-1})$

(2) أي المتتاليات أدناه متتالية هندسية .

- A  $8, 15, 22, 29, 36, \dots$   
B  $1, 3, 9, 21, 30, \dots$   
C  $-2, 6, -18, 54, -162, \dots$   
D  $-3, -6, 12, 24, 48, \dots$

رويتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري



(3) أوجد قيمة المجموع:  $\sum_{k=4}^7 \frac{2k-6}{k}$

- A 5  
B 20  
C  $\frac{-41}{30}$   
D  $\frac{241}{70}$

(4) حدد أي من المتسلسلات الهندسية أدناه متقاربة .

- A  $\frac{1}{48} + \frac{1}{16} + \frac{3}{16} + \frac{9}{16} + \dots$   
B  $\frac{1}{8} - \frac{1}{4} + \frac{1}{2} - 1 + \dots$   
C  $6 + 3 + \frac{3}{2} + \frac{3}{4} + \dots$   
D  $\frac{1}{64} + \frac{1}{32} + \frac{1}{16} + \frac{1}{8} + \dots$

الأسئلة المقالية :

أوجد الحد العام للمتتالية الحسابية الذي يحقق  $a_3 = 21$  و  $a_{10} = -6$  .

رويتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري



صل :

- 5                      1+2    •
- 2                      3+2    •
- 3                      4+2    •
- 6                      6 – 4    •

رؤيتنا: الريادة في توفير فرص تعلم دائمة ومبتكرة وذات جودة عالية للمجتمع القطري