



تطبيق 2 - الصف : الحادي عشر علمي

مادة الرياضيات - الفصل الدراسي الأول

الاسم:

الصف:

10

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 $-3, -6, 12, 24, 48, \dots$

رؤيتنا: 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 $a_{10} = -6$.

رؤيتنا: 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