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 : $360 , 180 , 90 , 45 , 22.5 , \ldots$

A $a_n=\frac{1}{2}(360)^{n-1}$

B $a_n=\frac{1}{2}(a_{n-1})$

C $a_n=360(\frac{1}{2})^{n-1}$

D $a_n=360\ (a_{n-1})$

2) أي المتتاليات أدناه متتالية هندسية .

A $8 , 15 , 22 , 29 , 36 ,\ldots$

B $1 , 3 , 9 , 21 , 30 , \ldots$

C $-2 , 6 , -18 , 54 , -162 ,\ldots$

D $-3 , -6 , 12 , 24 , 48 ,\ldots$

LIVEWORKSHEETS

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 $\frac{1}{48}+\frac{1}{16}+\frac{3}{16}+\frac{9}{16}+\cdots$

B $\frac{1}{8}-\frac{1}{4}+\frac{1}{2}-1+\cdots$

C $6+3+\frac{3}{2}+\frac{3}{4}+\cdots$

D $\frac{1}{64}+\frac{1}{32}+\frac{1}{16}+\frac{1}{8}+\cdots$

الأسئلة المقالية :

أوجد الحد العام للمتتالية الحسابية الذي يحقق $a3 = 21$ و $a10 = -6$.

LIVEWORKSHEETS

صل :

• 1+2	5
• 3+2	2
• 4+2	3
• 6 – 4	6

LIVEWORKSHEETS