

## ورقة عمل : المتتابعات والمتسلسلات الهندسية

اسم الطالب/ة : ..... اليوم : ..... التاريخ : .....

### السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة ؟

$n$	$a_n$
1	5
2	10
3	20
4	20
5	80

صيغة الحد النوني للمتتابعة الهندسية الممثلة في الجدول المجاور هي :

$a_n = 5(2)^n$  (D)       $a_n = 2(5)^{n-1}$  (C)       $a_n = 5(2)^{n-1}$  (B)       $a_n = (5)^n$  (A)

ما الأوساط الهندسية في المتتابعة : 512 , ..... , ..... , ..... , ..... , 0.5 ؟

2 , 8 , 32 , 128 (B)      -10 , 50 , -250 , 1250 (A)

4.5 , 8.5 , 12.5 , 16.5 (D)      -2 , -8 , -32 , -128 (C)

ينمو أحد أنواع البكتيريا في وسط غذائي ، بحيث ينقسم إلى جزأين ثم أربعة ثم ثمانية وهكذا إذا بدأ مجتمع هذا البكتيريا بعد 10 فما مجموع البكتيريا بعد 8 انقسامات ؟

5202 (D)      5220 (C)      20550 (B)      2550 (A)

إذا كان الحد الأول في متسلسلة هندسية 5 وأساسها 2 ومجموعها 1275 ، فما عدد حدودها ؟

8 (D)      7 (C)      6 (B)      5 (A)

**السؤال الثاني :** أوجد الحد الأول في المتسلسلة الهندسية التي فيها  $S_n = -26240$ ,  $n = 8$ ,  $r = -3$

---

---

---

---

**السؤال الثالث :** أوجد الأوساط الهندسية في المتتابعة :  $64, \dots, \dots, \dots, 0.25$

---

---

---

---