

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



ورقة عمل المتتابعات والمتسلسلات الهندسية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الثاني الثانوي](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 15:37:46 2024-01-19

التواصل الاجتماعي بحسب الثاني الثانوي



المزيد من الملفات بحسب الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

ورقة عمل ضرب العبارات النسبية وقسمتها	1
أوراق عمل الفترة الثانية كاملة	2
أسئلة اختبار الفترة	3
أوراق عمل الفصل الرابع العلاقات والدوال العكسية والحذرية	4



ورقة عمل المتتابعات والمتسلسلات الهندسية

- ✓ أجد حدود متتابعة هندسية، وحدّها النوني.
- ✓ أجد أوساطاً هندسية.
- ✓ أجد مجموع حدود متسلسلة هندسية منتهية.

الأهداف:

الاسم:

الصف:

أوجد a_1 في المتسلسلة الهندسية التي فيها
 $S_n = 3045, r = \frac{2}{5}, a_n = 120$

١- أوجد الحد المجهول في المتتابعة الهندسية $64, 96, 144, 216, ?$

360

(D)

324

(C)

1024

(B)

72

(A)

٢- اكتب صيغة الحد النوني للمتتابعة الهندسية $-10, 5, -\frac{5}{2}$:

$$a_n = 10 \left(\frac{1}{2}\right)^{n-1}$$

(B)

$$a_n = -10 \left(\frac{1}{2}\right)^{n-1}$$

(A)

$$a_n = -10 \left(-\frac{1}{2}\right)^{-n-1}$$

(D)

$$a_n = -10 \left(-\frac{1}{2}\right)^{n-1}$$

(C)

٣- أوجد $\sum_{n=1}^4 3 \cdot 2^{n-1}$:

-45

(D)

45

(C)

-80

(B)

80

(A)

