

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



أوراق عمل الأندلس الوحدة الأولى غير مجانية

موقع المناهج ⇨ المناهج القطرية ⇨ المستوى الحادي عشر ⇨ رياضيات ⇨ الفصل ال Bmg ⇨ أوراق عمل ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-11 13:44:26

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الحادي عشر



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

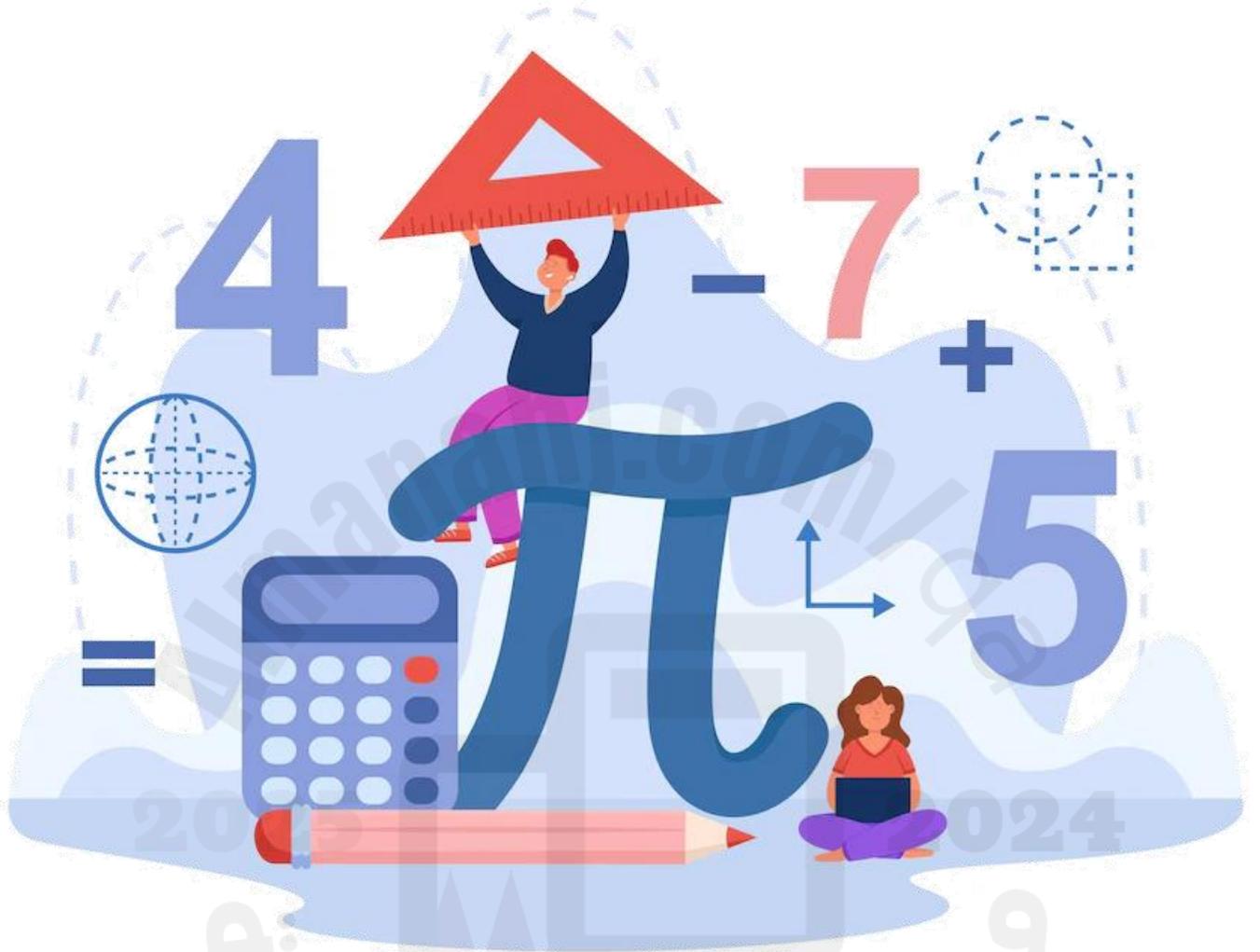
التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى الحادي عشر والمادة رياضيات في الفصل ال Bmg

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2025/2024



أوراق عمل إثرائية الوحدة الأولى

مادة الرياضيات

الصف الحادي عشر علمي

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

| السؤال الأول: : اختار الإجابة الصحيحة مما يلي | | الدرجة: (7) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------------|-----|-----|-----|---|---|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 1 | أي المتتاليات الآتية متتالية حسابية؟ | | | | | | | | | | | | | |
| A | 2, 3, 6, 8, 13, | | | | | | | | | | | | | |
| B | 5, 10, 20, 40, | | | | | | | | | | | | | |
| C | 9, 18, 27, 36, | | | | | | | | | | | | | |
| D | 3, 9, 18, 24, 48, | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | لديك المتتالية بالصيغة الارتدادية التالية $\begin{cases} a_1 = 5 \\ a_n = 2a_{n-1}, n \geq 2 \end{cases}$ أوجد قيمة الحد الخامس. | | | | | | | | | | | | | |
| A | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| B | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| C | 40 | | | | | | | | | | | | | |
| D | 80 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | يبين الجدول التالي تكلفة استئجار دراجة نارية . <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>عدد أيام الاستئجار</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>تكلفة الاستئجار</th> <td>100</td> <td>200</td> <td>300</td> <td>400</td> <td>500</td> </tr> </tbody> </table> كيف يمكنك التعبير عن التكلفة باستعمال صيغة الحد العام | عدد أيام الاستئجار | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | تكلفة الاستئجار | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | |
| عدد أيام الاستئجار | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | | | | |
| تكلفة الاستئجار | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | | | | | | | | | |
| A | $\frac{1}{100} n$ | | | | | | | | | | | | | |
| B | $100 n$ | | | | | | | | | | | | | |
| C | $n + 100$ | | | | | | | | | | | | | |
| D | $100n + 100$ | | | | | | | | | | | | | |

لديك المتتالية الهندسية التالية:

$$45, 90, 180, 360, \dots$$

أي مما يلي يمثل صيغة الحد العام للمتتالية الهندسية؟

4

A $a_n = 45(2)^{n-1}$

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

C $a_n = 2(45)^{n-1}$

D $a_n = 45 + 2(a_{n-1})$

لديك المتسلسلة الآتية

$$2^{-1} + 2^{-2} + 2^{-3} + \dots + 2^{-n} + \dots$$

أوجد المجموع

5

A $\frac{1}{2}$

B $\frac{1}{3}$

C 1

D 2

أوجد قيمة المجموع $\sum_{k=1}^5 2k^2 - 1$

6

A 110

B 115

C 120

D 150

إذا كانت

$$\sum_{k=1}^{\infty} x^k = 4$$

فإن قيمة x تساوي:

- | | |
|---|------|
| A | 0.2 |
| B | 0.25 |
| C | 0.4 |
| D | 0.8 |

4 درجات

السؤال الثاني :

أوجد الحدود الخمسة الأولى في المتتالية التي صيغتها الارتدادية التالية :

$$a_n = 5a_{n-1} - 7, \quad n \geq 2 \quad a_1 = 3$$

2025

2024

6 درجات

السؤال الثالث:

لديك المتتالية الحسابية التالية

93, 86, 79, 72, 65,

a. اكتب الصيغة الارتدادية للمتتالية الحسابية؟

b. اكتب صيغة الحد العام للمتتالية.

c. أوجد الحد السابع من المتتالية السابقة؟

4 درجات

السؤال الرابع

متتالية حسابية حدها الثالث $a_3 = -40$ ، وحدها التاسع $a_9 = -18$

أوجد الحد العام

3 درجات

السؤال الخامس

أوجد عدد الحدود في المتتالية الحسابية الآتية.
15 , 18 , 21 , ... , 84

| |
|--|
| |
|--|

4 درجات

السؤال السادس

لديك المتتالية الهندسية الآتية.
5, 15, 45, 135, 405,

a. اكتب الصيغة الارتدادية للمتتالية الهندسية.

| |
|--|
| |
|--|

b. اكتب صيغة الحد العام للمتتالية.

| |
|--|
| |
|--|

4 درجات

السؤال السابع

عند بدء دراسة على عينة لنوع من أنواع البكتيريا وجد ان أعداد البكتيريا في العينة تتناقص بنسبة $\frac{2}{3}$ كل ساعة إذا كان عدد البكتيريا عند بدء الدراسة 216 مليون بكتيريا .

أجب عن الأسئلة التالية .

a. اكتب الحد العام للمتتالية الهندسية.

b. أوجد أعداد البكتيريا بعد مرور 3 ساعات .

3 درجات

السؤال الثامن

أوجد عدد الحدود في المتتالية الهندسية الآتية.

2 , 6 , 18 , ... , 4374

4 درجات

السؤال التاسع

أوجد مجموع الحدود العشرة الأولى من المتتالية الحسابية الآتية
94 , 91 , 88 , 85 , ...

4 درجات

السؤال العاشر

أوجد مجموع الحدود الثمانية الأولى من المتتالية الحسابية التي حدها الأول 5
والنسبة الثابتة لها 6

3 درجات

السؤال الحادي عشر

أوجد مجموع حدود المتتالية الهندسية الآتية

1 , 2 , 4 ,128

| |
|--|
| |
|--|

4 درجات

السؤال الثاني عشر

لكل مما يلي بين ما إذا كانت المتسلسلة متقاربة أم متباعدة ثم أوجد مجموعها إن أمكن

2025

2024 $\sum_{k=1}^{\infty} 2\left(\frac{1}{3}\right)^{k-1}$

| |
|--|
| |
|--|

$$\sum_{k=1}^{\infty} -4\left(\frac{5}{3}\right)^{k-1} =$$

| |
|--|
| |
|--|