

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



مذكرة الخلاصة منتصف الفصل غير مجانية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الحادي عشر ← رياضيات ← الفصل الBmg ← مذكرات وبنوك ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-11 13:53:15

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات 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

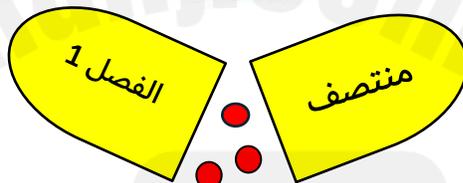
المزيد من الملفات بحسب المستوى الحادي عشر والمادة رياضيات في الفصل الBmg

الرياضيات

ببساطة

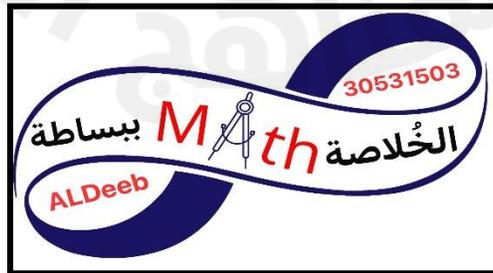


الخلاصة



الإهداء

إلى روح أبي وأمي
إلى كل من قضى نحبه
في سبيل الله
إلى كل طالب للعلم
ليعز دينه وأمته



دعاء بعد المذاكرة

اللهم إني استودعك ما قرأت
وما حفظت وما تعلمت
فرده لي عند حاجتي إليه
إنك على كل شيء قدير
وحسبنا الله ونعم الوكيل

دعاء تعسر الإجابة

لا إله الا انت سبحانك إني كنت من
الظالمين يا حي يا قيوم برحمتك
استغيث فأغثني.

دعاء انتهاء الإجابة

الحمد لله الذي هدانا لهذا
وما كنا لنهتدي لولا ان هدانا الله

دعاء قبل المذاكرة

اللهم إني أسألك فهم النبيين
وحفظ المرسلين والملائكة المقربين
اللهم اجعل لساني عامرًا بذكرك
وقلبي بخشيتك وسري بطاعتك
فأنت حسبي ونعم الوكيل

دعاء بداية الإجابة

ربّ اشرح لي صدري ويسّر لي
امري واحلل عقدة من لساني
يفقوا قولي باسم الله الفتح
اللهم لا سهل الا ما جعلته سهلا
فإنك ان شئت تجعل الصعب
سهلا يا أرحم الراحمين

”لن نترك غزة وحدها“



إيجاد عدد من الحدود في متتالية:

بالتعويض في الحد النوني بترتيب كل حد حتى تصل للحدود المطلوبة.



توضيح

أوجد الحدود الخمسة الأولى من المتتالية :

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

مثال



موعظة

احفظ

الله

يحفظك

اكتب الحدود الستة الأولى للمتتالية الارتدادية :

$$a_n = 3a_{n-1} +$$

$$1, \quad n > 1, \quad a_1 = 5$$

تدرب



موعظة

قم

إلى

الصلاة

إيجاد قيمة حد في متتالية:



توضيح

أوجد الحدود السابقة للحد المطلوب أولاً بالتعويض في الحد النوني بترتيب كل حد حتى تصل للحد المطلوب.

أوجد الحد الثالث .

$$\begin{cases} a_1 = 2 \\ a_n = 5a_{n-1} , n \geq 2 \end{cases}$$

مثال



موعظة

احفظ

الله

يحفظك

أوجد الحد الرابع .

$$\begin{cases} a_1 = 11 \\ a_n = a_{n-1} + 4 , n \geq 2 \end{cases}$$

تدرب



موعظة

قم

إلى

الصلاة

الصيغة الارتدادية لمتتالية:

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



توضيح

أوجد الصيغة الارتدادية للمتتالية التي

حدها الأول 2 ، وكل حد فيها يساوي خمسة أمثال الحد السابق له مباشرة

مثال



موعظة

دائمًا

الصلة

أولاً

حصل أحمد يوم العيد على ما مجموعه 150 ريالاً ووضع المبلغ في حسالة جديدة، وعدته أمه بإعطائه 20 ريالاً إضافياً كل شهر. ما الصيغة الارتدادية للمتتالية؟

تدرب



موعظة

دائمًا

عُض

بصرك

شرط المتتالية الحسابية: كل حد - السابق له = مقدار ثابت
يسمى الفرق الثابت أو الأساس ويرمز له بالرمز d



توضيح

هل المتتالية:2,5,8 حسابية ؟ أوجد الحد الأول والفرق الثابت



مثال



موعظة

دائمًا

اتل

القرآن

هل المتتالية:4,6,8 حسابية ؟ أوجد الحد الأول والفرق الثابت



تدرب



موعظة

دائمًا

اذكر

الله

الصيغة الارتدادية للمتتالية الحسابية:

$$a_1 = \quad , a_n = a_{n-1} + d , n \geq 2$$



توضيح

اكتب الصيغة الارتدادية للمتتالية الحسابية:.....2,5,8 أوجد الحد السادس

مثال



موعظة

احفظ

الله

يحفظك

اكتب الصيغة الارتدادية للمتتالية الحسابية:.....4,6,8 أوجد الحد السابع

تدرب



موعظة

قم

إلى

الصلاة

الحد العام (الصيغة الصريحة) للمتتالية الحسابية:

$$a_n = a_1 + (n-1)d$$



توضيح

أوجد الحد العام للمتتالية الحسابية: 2,5,8..... أوجد الحد السادس

مثال



موعظة

دائمًا

راقب

الله

أوجد الحد العام للمتتالية الحسابية: 4,6,8..... أوجد الحد السابع

تدرب



موعظة

دائمًا

الله

يراك

إيجاد الحد العام من خلال الصيغة الارتدادية:

أوجد الحد الأول والأساس من الصيغة الارتدادية ثم عوض في صيغة الحد العام



توضيح

أوجد صيغة الحد العام للمتتالية الحسابية والتي تمثل بالصيغة الارتدادية التالية .

$$\begin{cases} a_1 = 11 \\ a_n = a_{n-1} + 4, \quad n \geq 2 \end{cases}$$

مثال



موعظة

دائمًا

الله

يسمعك

اكتب الحد العام لمتتالية حسابية صيغتها الارتدادية:

$$a_n = a_{n-1} + 15, \quad a_1 = 8$$

تدرب



موعظة

دائمًا

الله

يُبصرک

إيجاد الصيغة الارتدادية من خلال الحد العام:

أوجد الحد الأول والأساس من الحد العام ثم عوض في الصيغة الارتدادية



توضيح

أوجد الصيغة الارتدادية للمتتالية الحسابية والتي حدها العام.
 $a_n = 2n + 3$

مثال



موعظة

دائمًا

الله

يسمعك

أوجد الصيغة الارتدادية للمتتالية الحسابية والتي حدها العام.
 $a_n = 5 - 3n$

تدرب



موعظة

دائمًا

الله

يُبصرک

إيجاد المتتالية الحسابية بمعلومية حدين فيها:

أوجد الحد الأول والأساس من خلال حل المعادلتان الممثلتان للحدين ثم اكتب المعادلة وصيغها المختلفة.



توضيح

أوجد المتتالية الحسابية التي حدها الخامس يساوي 10 وحدها الخامس عشر يساوي 40.

مثال



موعظة

دائمًا

الله

يسمعك

أوجد المتتالية الحسابية التي حدها الثالث = 17 , وحدها السابع = 37

تدرب



موعظة

دائمًا

الله

يُبصرک

إيجاد عدد حدود المتتالية :

عوض بالحد الأول والأساس والحد الأخير في صيغة الحد العام لإيجاد قيمة n



توضيح

أوجد عدد حدود المتتالية الحسابية

7 , 12 , 17 , , 67

مثال



موعظة

دائمًا

الله

يسمعك

أوجد عدد حدود المتتالية الحسابية

91 , 83 , 75 , , 3

تدرب



موعظة

دائمًا

الله

يُبصرک