شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

تمارين مراجعة للوحدة الأولى ريض 362 لطلاب التجاري

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-01-12 14:24:31

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي

روابط مواد الصف الثالث الثانوي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	بطاقة مراجعة المنتصف في الفصل الرابع
2	القيم القصوى و متوسط معدل التغير
3	النشاط السادس عشر الدوال
4	النشاط السابع و العشرون الاتصال وسلوك طرفي الدالة والنهايات
5	النشاط الثامن عشر تحويلات التمثيلات البيانية للدوال و العلاقات

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
مدرسة مدينة عيسى الثانوية للبنين

تمارين مراجعة للوحدة الأولى ريض 362 لطلاب التجاري

المتتابعات كدوال

المتتابعة حسابية: إذا كان الفرق بين أي حد والتالي له ثابت ويسمى الفرق الثابت بأساس المتتابعة ويرمز له بالرمز d وتمثل المتتابعة بيانياً على شكل دالة خطية .

المتتابعة هندسية : إذا كانت النسبة بين أي حد والتالي له ثابتة وتسمى النسبة الثابتة بأساس المتتابعة ويرمز لها بالرمز r وتمثل المتتابعة بيانياً على شكل دالة أسية .

حدد إذا كانت كل متتابعة مما يأتي حسابية أو هندسية أو غير ذلك. ووضح تبريرك؟

(a) $\frac{5}{3}$, 2 , $\frac{7}{3}$, $\frac{8}{3}$, ...

.....
.....

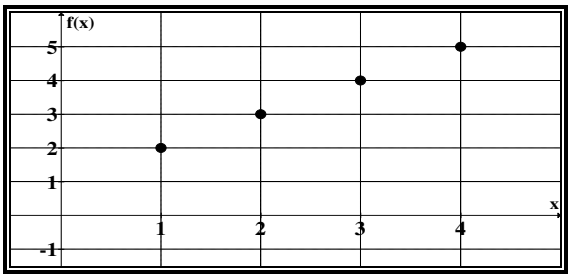
(b) 2 , $\frac{-3}{2}$, $\frac{9}{8}$, $\frac{-27}{32}$, ...

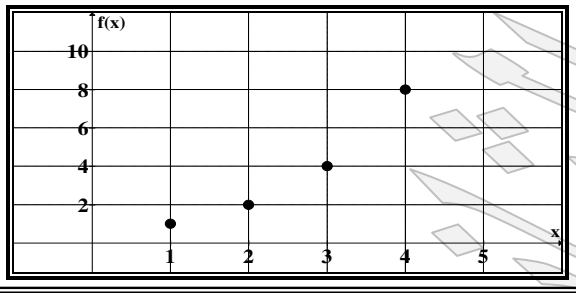
.....
.....

(c) $-4, 4, 5, -5$, ...

.....
.....

أي من التمثيلات البيانية التالية تمثل متتابعة هندسية:





أوجد الحدود الأربعة التالية في كل من المتتابعات الآتية، ثم مثل المتتابعة بيانياً .

(1) $15, 6, -3$, ...

.....
.....
.....
.....

(2) $9, -3, 1, -\frac{1}{3}$ ....

.....
.....
.....
.....

يوفر سعيد BD 25 شهرياً ، إذا كان معه BD 100 في البداية، فأوجد ما يأتي:

a) المبلغ الذي معه بعد مرور 8 أشهر .

.....
.....
.....
.....

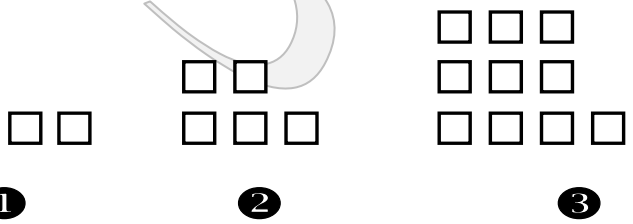
كم شهراً يحتاج ليصبح معه BD 725 إذا استمر بالتوفير بالطريقة نفسها

.....
.....
.....
.....

أنظر إلى الأشكال المربعة المعطاة

❶ أكتب تعبيراً جبرياً يمثل نموذجا لهذا النمط .

❷ أوجد عدد المربعات في الشكل التاسع



❶ ❷ ❸

المتتابعات الحسابية

الحد العام: $a_n = a_1 + (n-1)d$

حيث: a_n الحد العام ، a_1 الحد الأول ، n عدد الحدود ، d أساس المتتابعة الحسابية .

مجموع الحدود: $s_n = \frac{n}{2}(a_1 + a_n)$ حيث: s_n مجموع الحدود .

مجموع الحدود: $s_n = \frac{n}{2}(2a_1 + (n-1)d)$

أوجد قيمة الحد المطلوب من المتتابعة الحسابية الآتية

a_{15}، من المتتابعة .... , -19 , -12 , -5

.....

.....

.....

.....

.....

أكتب صيغة الحد النوني في المتتابعة الحسابية:

$a_8 = -8$, $d = -2$

.....

.....

.....

.....

.....

أدخل الأوساط الحسابية المطلوبة في المتتابعة:

-6 , ... , ... , ... , 50

.....

.....

.....

.....

.....

أوجد مجموع المتسلسلة الحسابية الآتية:

$a_1 = -16$, $d = 6$, $n = 24$

.....

.....

.....

.....

.....

أوجد الحدود الثلاثة الأولى في المتتابعة الحسابية:

$a_1 = -33$, $n = 36$, $s_n = 6372$

.....

.....

.....

.....

.....

أوجد قيمة : $\sum_{k=0}^{12}(-3k + 2)$

.....

.....

.....

.....

.....

يتقاضى خالد حالياً راتباً سنوياً مقداره BD 9200 . إذا كانت الزيادة السنوية على راتبه تبلغ BD 160 ، فبعد كم سنة يصبح راتبه السنوي BD 13040 ؟

.....

.....

.....

.....

.....

تبدأ جائزة إحدى المسابقات الثقافية الإذاعية بمبلغ BD 150 ، ويضاف مبلغ BD 50 إلى الجائزة كل شهر ، إذا استمرت المسابقة لمدة أحد عشر شهراً ، فكم يكون مجموع قيم الجوائز؟

.....

.....

.....

.....

المتتابعات الهندسية

الحد العام: $a_n = a_1(r)^{n-1}$

حيث: a_n الحد العام ، a_1 الحد الأول ، n عدد الحدود ، r أساس المتتابعة الهندسية .

مجموع الحدود: $S_n = \frac{a_1(1-r^n)}{1-r}$ **حيث:** S_n **مجموع الحدود**

مجموع الحدود: $S_n = \frac{a_1 - a_n r}{1-r}$

ارتفع منسوب المياه في أحد السيول في اليوم الأول بمقدار 3 mm . إذا تضاعف منسوب المياه في كل من الأيام الأربعة التالية بمقدار مرة عن اليوم الذي قبله، فكم يكون ارتفاع منسوب المياه في السيل بعد خمسة أيام؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

أدخل معادلة الحد النونى فى المتتابعة:

$a_4 = -8 \ , \ r = 0.5$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

أدخل وسطين هندسيين بين العددين -2 , 16

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

أوجد قيمة a_1 للمتسلسلة الهندسية في ما يأتي:

$S_n = 1330 \ , \ a_n = 486 \ , \ r = \frac{3}{2}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

أوجد قيمة مايأتي: $\sum_{k=1}^{8}(-3)(-2)^{k-1}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

إذا كان طول الذبذبة الأولى لبندول معين هو 30 cm وكان طول كل ذبذبة تالية 95% من طول الذبذبة السابقة لها ، فأوجد المسافة الكلية التي يتحركها البندول في 30 ثانية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

المتتابعات الهندسية اللانهائية

مجموع الحدود: $s = \frac{a_1}{1-r}$

حيث: a_1 الحد الأول ، r الأساس ، s مجموع الحدود .

السؤال الأول: حدد إذا كانت كل من المتسلسلتين الآتيتين متقاربة، أو متباعدة:

(1) $16 - 8 + 4 - \ldots\ldots$

.....

.....

.....

.....

(2) $1 + 1 + 1 + \ldots\ldots$

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني: أوجد مجموع كل من المتسلسلات اللانهائية الآتية (إن وجد)

(1) $440 + 220 + 110 + \ldots\ldots$

.....

.....

.....

.....

(2) $\frac{1}{4} + \frac{3}{8} + \frac{9}{16} + \cdots \ldots \ldots \ldots$

.....

.....

.....

السؤال الثالث: أوجد مجموع كل من المتسلسلات اللانهائية الآتية (إن وجد)

(1) $\sum_{k=1}^{\infty} 5(4)^{k-1}$

.....

.....

.....

.....

.....

(2) $\sum_{k=1}^{\infty} (-2)(0.5)^{k-1}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع: أكتب كلا من الكسرين العشريين الدوريين على صورة كسر اعتيادي:

(1) $0.\overline{35}$

.....

.....

.....

.....

.....

(2) $0.\overline{642}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

نظرية ذات الحدين

مفكوك ذات الحدين:

$$(a+b)^n = nC_0 a^n b^0 + nC_1 a^{n-1} b^1 + nC_2 a^{n-2} b^2 + \cdots + nC_n a^0 b^n$$

الحد العام لمفكوك ذات الحدين:

$$T_{r+1} = nC_r a^{n-r} b^r$$

السؤال الأول : أوجد مفكوك $(x-3)^5$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

السؤال الثاني: أوجد مفكوك $(y-4z)^4$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

السؤال الثالث:

أوجد الحد الثالث في مفكوك $\left(3c+\frac{1}{5}\right)^5$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

السؤال الرابع:

أوجد الحد الأخير في مفكوك $(2a-2b)^8$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....