

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



تفوي في الوحدة الثالثة المتتاليات والمتسلسلات

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← رياضيات أساسية ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 10:34:49 2024-12-02

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
أساسية:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة رياضيات أساسية في الفصل الأول

أسئلة الوحدة الثالثة المتتاليات والمتسلسلات	1
المراجعة الشاملة (اختبار على الوحدة الأولى) المعادلات والمتباينات والدوال التربيعية	2
تمارين متنوعة للوحدة الأولى المعادلات والمتباينات والدوال التربيعية	3
مراجعة الوحدة الأولى المعادلات والمتباينات والدوال التربيعية	4
أسئلة هامة في الوحدة الثالثة المتتاليات والمتسلسلات	5

تفوقى الوحدة الثالثة للرياضيات الأساسية

الصف الحادي عشر

١ (الحد النوني لمتتالية حسابية حن = ϵ ن + ٥)

(ظلل الشكل المقترن بقيمة أساس المتتالية)

٢٠ ٩ ٤ ٤-

٢ (المتتالية الحسابية ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ،)

أ (أوجد أساس المتتالية) ب (أوجد الحد العام للمتتالية (ح.ن)) ج (أوجد الحد العاشر (ح.١٠))

٣ (المتتالية الحسابية ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ، ، ٦٢)

(ظلل الشكل المقترن بقيمة عدد حدود المتتالية (ن))

٥ ١٩ ٢٠ ٦٢

٤ (متتالية حسابية حدها الرابع يساوي ٩ و حدها السابع يساوي ١٥)

أ (أوجد أساس المتتالية) ب (أوجد الحد الأول) ج (أوجد ح.٢٥)

(٥) الحد النوني لمتتالية حسابية هو $ح = ٢٠ - ٣ ن$ ، أوجد :

(أ) الحد الأول (ب) أساس المتتالية (ج) ح

(٦) الحدود الثلاثة الأولى في متتالية حسابية هي : (٢ س + ٣) ، ٣ س ، (٣ س + ٧) ، أوجد قيمة س

(٧) (ظلل الشكل المقترن بالمتتالية الحسابية)

١٢ ، ١٠ ، ٧ ، ٥ ، ٣ ٤٥ ، ٣٤ ، ٢٤ ، ١٤ ، ٤

١٦ ، ١٤ ، ١١ ، ١٠ ، ٨ ٣- ، ٠ ، ٣ ، ٦ ، ٩

(٨) ٧٧ + + ١٤ + ١١ + ٨ + ٥

(ظلل الشكل المقترن بقيمة ج = ٢٥)

٨٢ ١١٥ ١٢٥ ١٠٢٥

(٩) المتسلسلة الحسابية : ٢٥ ، ٢١ ، ١٧ ، ١٣ ، ، أوجد مجموع أول عشرون حدًا في المتسلسلة

أوجد مجموع أول عشرون حدًا في المتسلسلة

١١) أوجد مجموع المتسلسلة الحسابية : $١٧ - ١٤ - ١١ - ٨ - \dots + ٥٨$

١٢) متتالية حسابية حدها الأول ٨ ، ومجموع ١٥ حدًا الأولى هو ٦٤٥

(ظلل الشكل المقترن بقيمة أساس المتتالية (د))

٧

٥

٣

٥-

١٣ (متتالية حسابية حدها الأول و الثاني ٢٠ ، ٢٧ على الترتيب
والحد الأخير يساوي ١٣٩ ، أوجد مجموع حدود المتتالية .

١٤ (مجموع أول n حدًا في متتالية حسابية هو $2n^2 - n$ ، أوجد :
أ (الحد الأول ب (أساس المتتالية ج (الحد العام للمتتالية

١٥ (يرغب أحمد في شراء سيارة سعرها ٥٨٠٠ ريالاً عمانياً ، وسيحدد سعرها على أقساط
شهرية تشكل متتالية حسابية ، إذا كان القسط الأول ١٠٠ ريال عمانياً و القسط الثاني ١٢٠ ريال
أ (بعد كم شهر سيحدد أحمد المبلغ بالكامل ب (أوجد مقدار القسط الأخير الذي سيدفعه أحمد

١٦ (إذا كان الحد النوني في متتالية هندسية هو $2(3)^n$ ، أجد كلا من :
أ (الحد الأول ب (أساس المتتالية ج (الحد السابع

(١٧) ظل الشكل المقترن بالمتتالية الهندسية (

٨ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٤ ، ٣ ، ٩ ، ٢٧ ، ٨١ ،

٢ ، ٤ ، ٦ ، ١٢ ، ٦٤ ، ٣٢ ، ١٦ ، ١٢ ،

(١٨) المتتالية الهندسية ٣ ، -١٥ ، ٧٥ ، -٣٧٥ ،

أوجد الحد التاسع (ح)

(١٩) متتالية هندسة حدها الأول ٩ و حدها الرابع ٧٢

(ظل الشكل المقترن بقيمة الحد السادس (ح) في المتتالية (

١٤٤ ٢٨٨ ٦٤٨ ٩٧٢

(٢٠) متتالية هندسية جميع حدودها موجبة حدها الثالث ١٢٥ و حدها الخامس ٥

أ (أوجد أساس المتتالية)
ب (أوجد الحد الأول)

(٢١) متتالية هندسية حدها الأول -٦ و أساسها ٣ ، أوجد :

أ) الحد العام للمتتالية

ب) الحد السادس

(٢٢) متتالية هندسية مجموع حديها الثاني و الخامس يساوي ٩٠ ومجموع حديها الثالث و السادس يساوي ١٨٠

أوجد أساس المتتالية و الحد الأول



(٢٣) متتالية هندسية فيها $ح_٢ = ٢١$ ، $ح_٣ = ١٠٢٩$ ، إذا علمت أن جميع الحدود موجبة

أوجد أساس المتتالية و حدها الأول

٢٤) إذا كانت (س - ٨) ، س ، ٣س ثلاثة حدود في

متتالية هندسية على الترتيب ، أوجد قيمة س



٢٥) المتسلسلة الهندسية : ٢ + ٦ + ١٨ + ٥٤ + +

(ظل الشكل المقترن بقيمة مجموع أول سبعة حدود في المتسلسلة)

٢١٨٦

٧٢٨

١٠٨

٨٠

٢٦) متتالية هندسية حدها الأول ٥ و أساسها ٤

أوجد مجموع أول ثمانية حدود

٢٧) يزداد عدد الطلبة الملتحقين بالصف الأول بمعدل ٤ % سنويا في إحدى مناطق السلطنة فإذا كان عددهم في عام ٢٠١٧ هو ٢٠٠٠٠ طالب . أوجد :

(أ) عدد الطلبة في عام ٢٠٢٣ م (ب) مجموع الطلاب من سنة ٢١٠٧ الى نهاية ٢٠٢٣ م

٢٨ (أول ثلاثة حدود من متتالية هندسية غير منتهية هي :

٣ ، ٢ ، ١ ، ٤٨ ، ٠ ،)

أ (أوجد أساس المتتالية)
ب (مجموع حدود المتتالية الى ما لا نهاية

٢٩ (ظل الشكل المقترن بالمتتالية الهندسية المتقاربة)

٦٢٥ ، ١٢٥ ، ٢٥ ، ٥ ، ٣- ، ٦ ، ١٢- ، ٢٤ ،)

١ ، ١ ، ٣ ، ١ ، ٥ ، ٢٥ ، ١٢٥ ، ٦٢٥ ،)

٣٠ (متتالية هندسية جميع حدودها موجبة حدها الأول ٢٠ و حدها الخامس ١,٢٥ ، أوجد :

أ (أساس المتتالية)
ب (مجموع حدود المتتالية إلى ما لا نهاية) ج (∞)

٣١ (متتالية هندسية حدها الأول يساوي ١ و مجموعها إلى ما لا نهاية يساوي ١,٥)

أ (أوجد أساس المتتالية)
ب (أوجد مجموع أول أربعة حدود فيها

٣٢) المتسلسلة الهندسية $٧ + \frac{٧}{٢} + \frac{٧}{٤} + \frac{٧}{٨} + \dots$

أوجد المجموع إلى ما لا نهاية (جـ ∞)

٣٣) أكتب الكسر العشري الدوري $٠,٣٢$ في صورة مجموع حدود لمتتالية هندسية غير منتهية

2025

2024

موقع فايلاتي العماني