

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



أسئلة الوحدة الثالثة المتتاليات والمتسلسلات

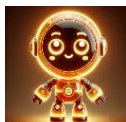
موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← رياضيات أساسية ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 10:30:30 2024-12-02

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول اعروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا 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

المراجعة الشاملة (اختبار على الوحدة الأولى) المعادلات والمتباينات والدوال التربيعية

1

تمارين متنوعة للوحدة الأولى المعادلات والمتباينات والدوال التربيعية

2

مراجعة الوحدة الأولى المعادلات والمتباينات والدوال التربيعية

3

أسئلة هامة في الوحدة الثالثة المتتاليات والمتسلسلات

4

أسئلة على درس مجموع المتسلسلة الهندسية

5

رقم السؤال	السؤال
١	متتالية حسابية حدها الأول $أ$ وأساسها $د$ فإن حدها الخامس $أ+٥$ $أ+٤$ $أ+٥$ $أ+٤$ $د$
٢	أي المتتاليات الآتية حسابية $(٢، ٣، ٥، ٨،)$ $(٢، ٤، ٨، ١٦،)$ $(١، ٢، ٣، ٥،)$ $(١، ٧، ١١، ١٥،)$
٣	الحد العام للمتتالية الحسابية $(٣، ٥، ٧، ٩،)$ $ح_n =$ $٣ + ٢ن$ $١ + ٢ن$ $٥ + ن$
٤	إذا كان الحد العام في متتالية حسابية $ح_n = ٥ + ٢ن$ فإن $ح_٥ =$ ١٠ ١٥ ١٧ ١٩
٥	أي مما يأتي يمثل حد عام للمتتالية حسابية $ح_n =$ $١ + ٢ن$ $٢ + ن$ $٥ + ٢ن$ $ن(١ - ن)$
٦	الحد العاشر في المتتالية $(٧، ١٠، ١٣،)$. ٣٤ ٣٧ ٧ ٧٠
٧	إذا كان الحد الثالث في متتالية حسابية ١٧ و الحد الثالث عشر هو ٩٧ فإن $د =$ ١٠ ٩ ٨ ٧
٨	عدد حدود المتتالية $(١٨، ١٣، ٨،، -١٢٢)$ ٢٧ ٢٨ ٢٩ ٣٠

٩	متتالية حسابية حدها الأول ٨، و أساسها ٩ وحدها الأخير ٨٩٩ فإن عدد حدودها ...	٩٨	٩٩	١٠٠	١٠١
١٠	متتالية حسابية ح ١ = ٠ ، ح ٩ = ١٦ فإن أساس المتتالية د =	١	٢	٣	٤
١١	مجموع متتالية حسابية ج _ن = ن ^٢ - ٢ ن فإن ح ٥ =	١٥	٨	٧	٢٠
١٢	مجموع متتالية حسابية ح ١ = ٥ ، ل = ٢٥ ، ن = ٢٠ ج _ن =	٣٠	٣٠٠	٥٠	٦٠٠
١٣	أي المتتاليات الآتية هندسية	(١، ٤، ٩، ١٦،)	(٥، ١٠، ١٥، ٢٠،)	(٣، ٦، ١٢، ٢٤،)	(١، ٤، ١٦، ٦٤،)
١٤	الحد العام للمتتالية الهندسية (٤، ٨، ١٦، ٣٢،) ح _ن =	٤ (٢) ^ن	٤ (٢) ^{ن-١}	٤ (٤) ^{ن-١}	٤ (١/٢) ^{ن-١}
١٥	إذا كان الحد العام في متتالية هندسية ح _ن = ٣ (٢) ^ن فإن ح ٤ =	١٦	٢٤	٣٨	٤٨
١٦	متتالية هندسية (٣، ٦، ١٢،) فإن ح ٥ =	٤٨	٣٨	٢٥	٤٨

١٧	متتالية هندسية حدها الاول ٥ و حدها الرابع ٤٠ فإن $r = \dots$	٢	٣	٤	٥	
١٨	متتالية هندسية ح $= ٥$ ، ح $= ٦$ ، ح $= ٤$ فإن $r = \dots$	٢	٤	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	
١٩	متتالية هندسية (٣، ٦، ١٢،) فإن ح $= ٢٠$	$3^{20} (2)$	$3^{20} (\frac{1}{2})$	$3^{19} (2)$	$3^{19} (\frac{1}{2})$	
٢٠	مجموع المتتالية (١٢، ٦، ٣،) الي عدد غير منتهي من الحدود	١٢	١٨	٢٤	٣٠	
٢١	اذا كان $\infty = ٢٤$ ، $r = \frac{1}{2}$ فإن $أ = \dots$	٢٤	١٢	٨	٤	
٢٢	اذا كان $\infty = ٢٤$ ، $أ = ١٢$ فإن $r = \dots$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	
٢٣	متتالية هندسية ح $= ٣$ ، ح $= ٢٤٣$ فإن $r = \dots$	٣	3^-	$3 \pm$	$\frac{1}{3}$	
٢٤	اكتب مجموع كل متسلسلة حسابية من المتسلسلات الآتية: $٣ + ٦ + ٩ + ١٢ + \dots + (١٢٠ \text{ ح})$					

$$7 + 3 - 1 + \dots + (20 \text{ حدًا})$$

متتالية حسابية حدّها الأول -١٣ وحدّها العشرين ٨٢ والحدّ الأخير ١١٢

أ) أوجد الأساس وعدد حدود المتتالية.

ب) أوجد مجموع حدود المتتالية.

متتالية حسابية حدّها الأول ٨ وحدّها الأخير ٣٤، ومجموع الحدود الستة الأولى ٥٨؛ أوجد عدد حدود المتتالية.

متتالية حسابية حدّها الثاني ٧٩ وحدّها الخامس ٥٨؛ أوجد:

أ) الحدّ الأول وأساس المتتالية.

ب) مجموع أول ٢٥ حدًا في المتتالية.

<p>اشترى عبد الرحيم سيارة بمبلغ ٨٠٠٠ ريال عُماني. دفع ثمن السيارة على دفعات شهرية تشكل متتالية حسابية. الدفعة الأولى كانت ٢٠٠ ريال عُماني، وسدّد الثمن كاملاً بعد ١٦ دفعة. أوجد قيمة الدفعة الخامسة.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>٣١</p>
<p>متتالية هندسية حدّها السابع ٨ وحدّها التاسع ١٨؛ أوجد القيم الممكنة لأساس المتتالية.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>٣٢</p>
<p>أوجد مجموع أول ثمانية حدود في كل متسلسلة من المتسلسلات الهندسية الآتية:</p> <p>أ $4 + 8 + 16 + 32 + \dots$</p> <p>ب $729 + 243 + 81 + 27 + \dots$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>٣٣</p>
<p>إذا كانت (س)، (س + ٦)، (س + ٩) ثلاثة حدود في متتالية هندسية على الترتيب، فأوجد قيمة س</p> <p>.....</p>	<p>٣٤</p>

<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
<p>متتالية هندسية حدّها السادس ٢٤ وحدّها الحادي عشر ٧٦٨؛ أوجد مجموع الحدود الخمسة عشر الأولى.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	٣٥
<p>أوجد المجموع إلى مالانهاية في كل متسلسلة هندسية من المتسلسلات الآتية:</p> <p>ب $\dots + \frac{1}{32} + \frac{1}{8} + \frac{1}{2} + 2$</p> <p>ا $\dots + 9 + 12 + 16$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	٣٦
<p>اكتب الكسر العشري الدوري $٠,٤٢$ في صورة مجموع متتالية هندسية.</p> <p>استخدم إجابتك في الجزئية (أ) لتبيّن أنه يمكن كتابة $٠,٤٢$ في صورة $\frac{14}{33}$</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	٣٧

٣٨

متتالية هندسية حدها الأول -١٢٠ مجموعها إلى مالانهاية -٧٢؛ أوجد أساس المتتالية ومجموع أول ثلاثة حدود فيها.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣٩

متتالية هندسية حدها الثاني ١٨ وحدها الرابع ١,٦٢ إذا علمت أن أساس المتتالية موجب، فأوجد:

- ١ الأساس والحدّ الأول.
- ٢ مجموع الحدود إلى مالانهاية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

إنتهت الاسئلة مع تمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق

أ / محمد وجيه

