

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف اختبار في الوحدة الثالثة المتتاليات

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الحادي عشر](#) ← [رياضيات أساسية](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)


[التربية الاسلامية](#)

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

ملخص الوحدة الأولى	1
ملخص الوحدة الأولى	2
ملخص الوحدة الأولى المعادلات والمتباينات والدوال التربيعية	3
ملخص شرح درس المتتالية الهندسية	4
كتاب النشاط	5

رقم السؤال	السؤال
١	متتالية حسابية حدها الأول أ وأساسها د فإن حدها الخامس أ+٥ أ+٤ أ+٥ أ+٤
٢	أي المتتاليات الآتية حسابية (.....، ٨، ٥، ٣، ٢) (.....، ١٦، ٨، ٤، ٢) (.....، ٥، ٣، ٢، ١، ١) (.....، ١٥، ١١، ٧)
٣	الحد العام للمتتالية الحسابية (.....، ٩، ٧، ٥، ٣) ح _ن = ٣ + ٢ن ١ + ٢ن ١ + ن ٥ + ن
٤	إذا كان الحد العام في متتالية حسابية ح _ن = ٥ + ٢ن فإن ح _٥ = ١٠ ١٥ ١٧ ١٩
٥	أي مما يأتي يمثل حد عام للمتتالية حسابية ح _ن = ن ^٢ + ١ ن ^٢ + ن ٥ + ٢ن ن(١ - ن)
٦	الحد العاشر في المتتالية (.....، ١٣، ١٠، ٧) 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 الاول ٨ ، و اساسها ٩ وحدها الاخير ٨٩٩ فإن عدد حدودها ...	٩٨	٩٩	١٠٠	١٠١
١٠	متتالية حسابية ح ١ = ٠ ، ح ٩ = ١٦ فإن اساس 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 ، ٩ ، ١٦ ،)
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) ^{١-ن}
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 $= ٢٠$ $٣(٢)^{٢٠}$ $٣(\frac{1}{٢})^{٢٠}$ $٣(٢)^{١٩}$ $٣(\frac{1}{٢})^{١٩}$				
٢٠	مجموع المتتالية (١٢، ٦، ٣،) الي عدد غير منتهي من الحدود ١٢ ١٨ ٢٤ ٣٠				
٢١	اذا كان $ج = \infty = ٢٤$ $ر = \frac{1}{٢}$ فإن $أ = \dots$	٢٤	١٢	٨	٤
٢٢	اذا كان $ج = \infty = ٢٤$ $أ = ١٢$ فإن $ر = \dots$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$
٢٣	متتالية هندسية ح $= ٣$ ح $= ٢٤٣$ فإن $ر = \dots$	٣	٣ -	$٣ \pm$	$\frac{1}{٣}$
٢٤	اكتب مجموع كل متسلسلة حسابية من المتسلسلات الآتية: 				

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

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>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
<p>متتالية حسابية حدودها الثلاثة الأولى هي $(3 + ك)$، $(ك)$، -3 على الترتيب: أوجد قيمة ك</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	٢٨
<p>متتالية حسابية مجموع حدود الـ n الأولى يعطى على الشكل الآتي $ج = ٤ن^٢ + ٢ن$. أوجد الحد الأول وأساس المتتالية.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	٢٩
<p>١ مقدار ما ادخره مروان ١٥٥٠٠ ريال عُماني. وينفق منه مبالغ شهرية تشكل متتالية حسابية. أنفق في الشهر الأول ١٤٠ ريالاً، ثم أنفق جميع ما ادخره بعد ٣١ شهراً. كم بقي مما ادخره بعد مرور عشرة أشهر؟</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	٣٠

<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>.....</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>.....</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>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>٣٤</p>

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:

أ الأساس والحدّ الأول.

ب مجموع الحدود إلى مالانهاية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

إنتهت الاسئلة مع تمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق

أ / محمد وجيه