أسئلة واختبارات قصيرة (2)



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية
موقع المناهج ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الحادي عشر ⇦ رياضيات أساسية ⇦ الفصل الأول ⇦ اختبارات ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-10 18:05:29

المزيد من مادة رياضيات أساسية:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: صُهيب بن علي الراشدي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة رياضيات أساسية في الفصل الأول	
1	أسئلة واختبارات قصيرة (2)
2	أسئلة وإجابات المراجعة النهائية للمادة
3	مذكرة تدريبية للوحدة الخامسة (مقاييس التشتت)
4	مراجعة شاملة للوحدة من سلسلة تفوقي مدرسة صحارى للبنين
5	ملخص الوحدة الأولى المعادلات والمتباينات والدوال التربيعية مدرسة الحواسنة

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

الصف الحادي عشر

الفصل الدراسي الأول

ESRAR
إصرار

أسئلة قصيرة (٢)

و اختبارات قصيرة (٢)

الصف الحادي عشر

رياضيات أساسية

(الفصل الدراسي الأول)



إعداد

أ/ صهيب بن علي الراشدي



ESRAR إصرار

أولاً: الأسئلة القصيرة

النموذج الأول

الدرجة الكلية: ..... /٥

م	المفردات	الدرجة
١	أوجد أساس المتتالية الحسابية التالية: ١٢ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٤ ،	١
٢	في المتتالية التالية: ٣ ، ٦ ، ١٢ ، ٢٤ ، ٤٨ ، .... ، ٧٦٨ • حدد نوع المتتالية. الحل:	١
	• أوجد عدد حدود المتتالية. الحل:	٢
	• أوجد مجموع المتتالية. الحل:	١

صهيب الراشدي
t___math

سؤال قصير (٢)

أولاً: الأسئلة القصيرة

ESRAR إصرار

نموذج الإجابة

النموذج الأول

الدرجة الكلية: ..... /٥

م	المفردات	الدرجة
١	أوجد أساس المتتالية الحسابية التالية: ١٢ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٤ ، ..... $ح_1$ ، $ح_2$ ، $ح_3$ ، $ح_4$ $د = ح_{ن+1} - ح_ن = ح_2 - ح_1 = ١٦ - ١٢ = ٤$	١
٢	في المتتالية التالية: $أ$ ٣ ، ٦ ، ١٢ ، ٢٤ ، ٤٨ ، .... ، $ل$ ٧٦٨ • حدد نوع المتتالية. الحل: متتالية هندسية ← $ح_{ن+1} \div ح_ن$ $٦ \div ٣ = ٢$ $١٢ \div ٦ = ٢$ $٢٤ \div ١٢ = ٢$	١
	• أوجد عدد حدود المتتالية. الحل: $ح_ن = أ\ ر^{ن-١}$ $ل = أ\ ر^{ن-١}$ $٧٦٨ = ٣ \times ٢^{ن-١}$ $\frac{٧٦٨}{٣} = ٢^{ن-١}$ $٢٥٦ = ٢^{ن-١}$ $٢^٨ = ٢^{ن-١}$ $ن - ١ = ٨$ $ن = ٩$	٢
	• أوجد مجموع المتتالية. الحل: $جـ_ن = \frac{أ(ر^ن - ١)}{ر - ١} = \frac{٣(٢^٩ - ١)}{٢ - ١} = \frac{١٥٣٣}{١} = ١٥٣٣$	١

صهيب الراشدي
t___math

سؤال قصير (٢)

النموذج الثاني

ESRAR إصرار

الدرجة الكلية: ..... /٥

م	المفردات	الدرجة
١	أوجد الحد العشرون لمتتالية حسابية حدها الأول ٣ وأساسها ٤ الحل:	١
٢	متتالية هندسية فيها: $ح_{م} = ١٢$ ، $ح_{ع} = ٢٧$ إذا علمت أن جميع الحدود موجبة فأوجد كلاً مما يلي: • أساس المتتالية. الحل:	١
	• حدها الأول. الحل:	٢
	• أوجد مجموع أول ١٠ حدود. الحل:	١

t___math
صهيب الراشدي

سؤال قصير (٢)

النموذج الثاني

نموذج الإجابة

ESRAR إصرار

الدرجة الكلية: ..... /٥

م	المفردات	الدرجة
١	أوجد الحد العشرون لمتتالية حسابية حدها الأول ٣ وأساسها ٤ الحل: $ح_ن = ا + (ن-١)د$ $ح_ن = ٣ + ٤(ن-١)$ ومنه $ح_{٢٠} = ٣ + ٤(٢٠-١)$ $= ٣ + ٤ \times ١٩ = ٧٩$	١
٢	متتالية هندسية فيها: $ح_٣ = ١٢$ ، $ح_٤ = ٢٧$ إذا علمت أن جميع الحدود موجبة فأوجد كلاً مما يلي: • أساس المتتالية. الحل: $\frac{ح_٤}{ح_٣} = \frac{٢٧}{١٢}$ $\frac{ا ر^٣}{ا ر^٢} = \frac{٢٧}{١٢}$ أخذ الجذر التربيعي للطرفين $ر = \sqrt{\frac{٩}{٤}} = \frac{٣}{٢}$ $\therefore ر = \frac{٣}{٢}$	١
٢	• حدها الأول. نعوض بقيمة ر في أي حد من الحدود المعطاة: الحل: $أ ر = ١٢$ $\frac{٢}{٣} \times أ \times \frac{٣}{٢} = \frac{٢}{٣} \times ١٢$ $أ = \frac{٢}{٣} \times ١٢$ $أ = ٨$	١
٢	• أوجد مجموع أول ١٠ حدود. الحل: $جـ_ن = \frac{أ(ر^ن - ١)}{ر - ١}$ $جـ_{١٠} = \frac{٨[(\frac{٣}{٢})^{١٠} - ١]}{\frac{٣}{٢} - ١} = ٩٠٦,٦٤$	١

t___math
صهيب الراشدي

النموذج الثالث

ESRAR إصرار

الدرجة الكلية: ..... /٥

م	المفردات	الدرجة
١	الوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٤ ، ٦ ، س يساوي ٧ أوجد قيمة س . الحل:	٢
٢	لديك القيم : ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٢ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٥ ، ١٤ ، ٠ ، ٥ ، ٥ أوجد كلاً من : • المنوال . • الوسيط . • الوسط الحسابي . الحل:	٣

صهيب الراشدي
t___math

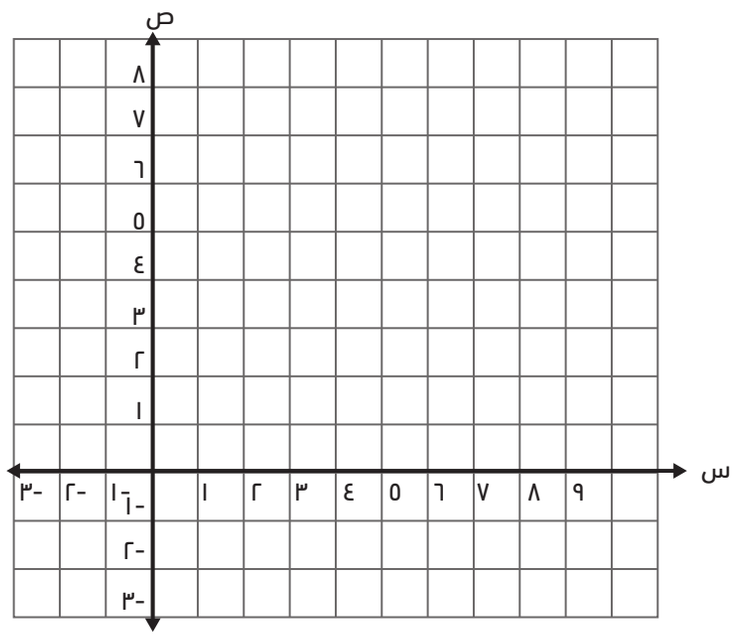
م	المفردات	الدرجة
١	الوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٤ ، ٦ ، س يساوي ٧ أوجد قيمة س . الحل: الوسط الحسابي = مجموع القيم / عددها ٧ × ٤ = (٣+٤+٦+س)/٤ × ٤ ٢٨ = ١٣ + س س = ٢٨ - ١٣ س = ١٥	٢
٢	لديك القيم : ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٢ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٥ ، ١٤ ، ٠ ، ٥ ، ٥ أوجد كلاً من : • المنوال . • الوسيط . • الوسط الحسابي . الحل: نرتب القيم : ٠ ، ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٥ ، ٥ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٥ الوسيط = ٥ (بتوسط القيم) المنوال = ٥ (الأكثر تكرار) الوسط الحسابي = مجموع القيم / عددها = ٧٦/١١ = ٦,٩	٣

النموذج الأول

الدرجة الكلية: ..... / ١٠

م	المفردات	الدرجة
١	الحد النوني لمتتالية حسابية : $ح_ن$ = (١٢ - ٢ن) ظلل الشكل ( ) المقترن بقيمة الحد الثاني ( ) ٨ ( ) ١٠ ( ) ١٢ ( ) ١٤	١
٢	إذا علمت أن : (ع ○ ل) (س) = $س^{٣}$ + ٣ أوجد (ع ○ ل) (٤) الحل:	٢
٣	إذا علمت أن : د(س) = س - ٥ ظلل الشكل ( ) المقترن بقيمة $د^{-١}$ (٣) ( ) ٣ ( ) -٢ ( ) ٨ ( ) -٣	١
٤	المتسلسلة الهندسية ١ + $\frac{١}{٣}$ + $\frac{١}{٩}$ + $\frac{١}{٢٧}$ + ... أوجد المجموع إلى ما لا نهاية ($جـ_{\infty}$) الحل:	٢

م	المفردات	الدرجة
٥	ارسم الدالة د(س) = س + ٤ ، ٠ ≤ س ≤ ٥ ثم ارسم دالتها العكسية.	٤



صهيب الراشدي
t___math

نموذج الإجابة

النموذج الأول

الدرجة الكلية: ..... / ١٠

م	المفردات	الدرجة
١	الحد النوني لمتتالية حسابية : ح$_ن$ = (١٢ - ٢ن) ظلل الشكل ( ) المقترن بقيمة الحد الثاني ح$_٢$ = (٢×٢ - ١٢) = ٤ - ١٢ = ٨ ☑ ٨ ☐ ١٠ ☐ ١٢ ☐ ١٤	١
٢	إذا علمت أن : (ع ○ ل) (س) = س^{٣} + ٣ أوجد (ع ○ ل) (٤) الحل: (ع ○ ل)(٤) = (٤)^{٣} + ٣ = ٦٤ + ٣ = ٦٧	٢
٣	إذا علمت أن : د(س) = س - ٥ ظلل الشكل ( ) المقترن بقيمة د$^{-١}$ (٣) ص = س - ٥ س = ص - ٥ ص = س + ٥ ٥ + ٣ = ٨ ☐ ٣ ☐ -٢ ☑ ٨ ☐ -٣	١
٤	المتسلسلة الهندسية ١ + $\frac{١}{٣}$ + $\frac{١}{٩}$ + $\frac{١}{٢٧}$ + ... ، أ = ١ ، ر = $\frac{١}{٣}$ أوجد المجموع إلى ما لا نهاية (جـ$_\infty$) الحل: جـ$_\infty$ = $\frac{أ}{١ - ر}$ = $\frac{١}{١ - \frac{١}{٣}}$ = $\frac{٣}{٢}$	٢

صهيب الراشدي

t___math

ESRAR إصرار

م	المفردات	الدرجة
٥	ارسم الدالة د(س) = س + ٤ ، ٠ ≤ س ≤ ٥ ثم ارسم دالتها العكسية.	٤

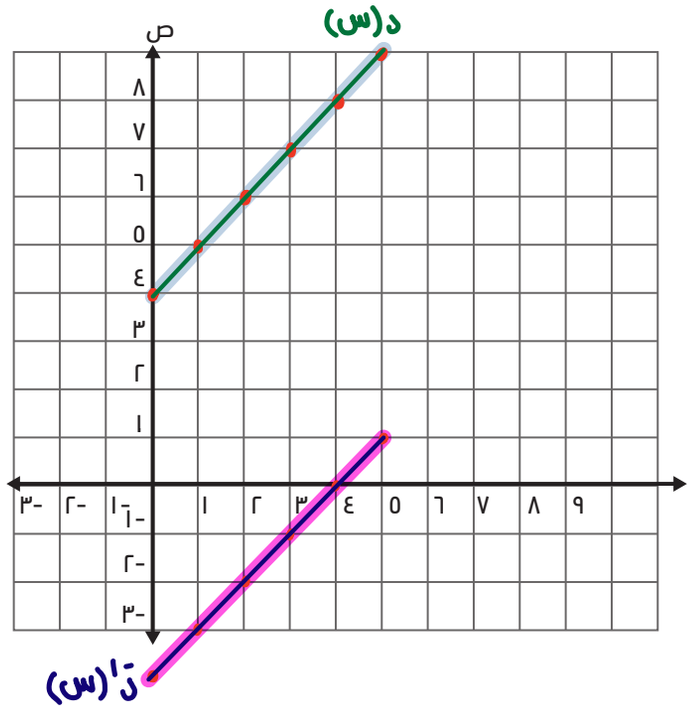
ص = س + ٤

نستبدل س بـ ص والعكس

س = ص + ٤

ص = س - ٤

∴ د'(س) = س - ٤



س	٠	١	٢	٣	٤	٥
د(س)	٤	٥	٦	٧	٨	٩
د'(س)	-٤	-٣	-٢	-١	٠	١

صهيب الراشدي
t___math

النموذج الثاني

ESRAR إصرار

الدرجة الكلية: ..... / ١٠

م	المفردات	الدرجة
١	متتالية حسابية حدها الثالث ٨ وحدها الرابع ١١ ١٧ ◯ ١٠ ◯ ١٢ ◯ ١٤ ◯	١
٢	إذا علمت أن : د(س) = ٣س ، هـ(س) = ٢س + ١ ، س ∈ ح أوجد (د ○ هـ) (س) الحل:	٢
٣	لديك القيم التالية ٣ ، ٤ ، ٧ ، ٧ ، ٣ ، س ظلل الشكل (◯) المقترن بقيمة س ، ليكون المنوال هو ٧ ٣ ◯ ٧ ◯ ٨ ◯ -٣ ◯	١
٤	متتالية هندسية حدها الأول ٤ وأساسها ٧. **أوجد مجموع أول خمسة حدود.** الحل:	٢
٥	لديك المتتالية : ٣ ، ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ..... نوعها : أساسها = الحد الأول = الحد الخامس =	٤

صهيب الراشدي
t___math

نموذج الإجابة

اختبار قصير (٢)

النموذج الثاني

ESRAR إصرار

الدرجة الكلية: ..... / ١٠

م	المفردات	الدرجة
١	متتالية حسابية حدها الثالث ٨ وحدها الرابع ١١ ☑ ١٧ ☐ ١٠ ☐ ١٢ ☐ ١٤	١
٢	إذا علمت أن : د(س) = ٣س ، هـ(س) = ٢س + ١ ، س ∈ ح أوجد (د ○ هـ) (س) الحل: د(هـ(س)) = ٣(٢س + ١) = ٦س + ٣	٢
٣	لديك القيم التالية ٣ ، ٤ ، ٧ ، ٧ ، ٣ ، س ظلل الشكل ( ) المقترن بقيمة س ، ليكون المنوال هو ٧ ☐ ٣ ☑ ٧ ☐ ٨ ☐ -٣	١
٤	متتالية هندسية حدها الأول ٤ وأساسها ٧. **أوجد مجموع أول خمسة حدود.** الحل: جـن = أ(١ - ر^ن) / (١ - ر) ⇐ جـ٥ = ٤(١ - ٧^٥) / (١ - ٧) = ٤ × ١٦٨٠٦ / -٦ = ١١٢٠٤	٢
٥	لديك المتتالية : ٣ ، ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ..... ١٩ نوعها : متتالية حسابية أساسها = +٤ الحد الأول = ٣ الحد الخامس = ١٩	٤

t___math
صهيب الراشدي