تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 02-12-2024 09:47:21

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

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

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

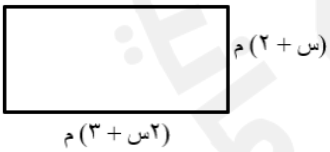
1	تمارين متنوعة للوحدة الأولى المعادلات والمتباينات والدوال التربيعية
2	مراجعة الوحدة الأولى المعادلات والمتباينات والدوال التربيعية
3	أسئلة هامة في الوحدة الثالثة المتتاليات والمتسلسلات
4	أسئلة على درس مجموع المتسلسلة الهندسية
5	اختبار قصير أول مع نموذج الإجابة في مدرسة الحواسنة

المراجعة الشاملة

إختبار
على الوحدة الأولى

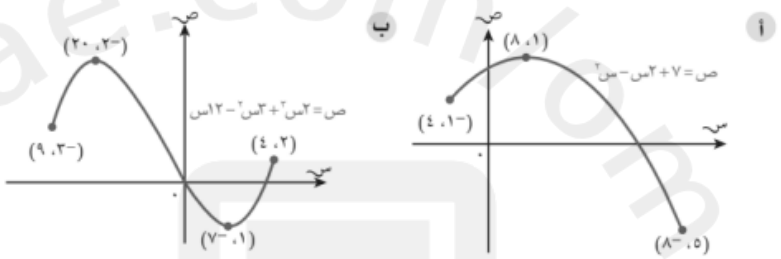
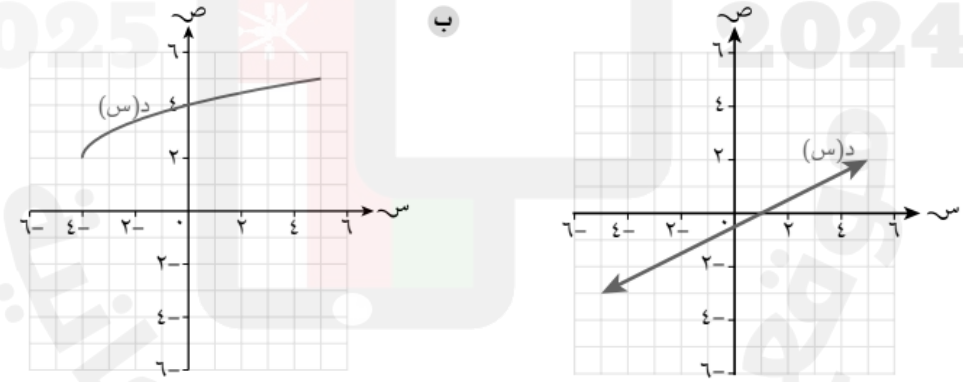
صف ١١ أساسي – الفصل الدراسي الأول

إعداد
نصر حسنين - ٧١٧٢٤١٢٥

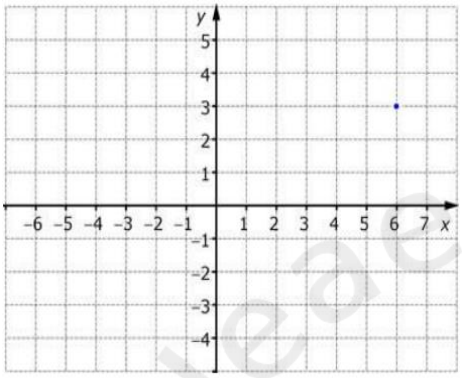
رقم المفردة	المفردة	الدرجة
١	حل المعادلتَين الآتيتَين آنيًا: ص = ٣س^{٢} – ٨س ص = ٣س + ٤	[٣]
٢	اتمّ رمي كرة في الهواء. يمكن تمثيل ارتفاعها عن الأرض ع متر بالمعادلة: ع = ٥ + ٤ن – ن^{٢}، حيث ن الزمن بالدقائق من لحظة رمي الكرة. ما الارتفاع الأقصى الذي تصل إليه الكرة؟	[٣]
٣	يبين الشكل المجاور مستطيل مساحته ٩١م^{٢} أوجد قيمة س.  	[٣]

fileae.com/ar
2025 2024
موقع فايلاتي العربية

٤	أوجِد قيم ك إذا كان للمعادلة س^{٢} + (ك – ٢)س + ٤ = ٠ جذران حقيقيان مختلفان.	[٣]
٥	أوجِد مجموعة قيم س حيث س(س + ٢) ≤ س	[٤]
٦	أوجِد قيم ك حيث المستقيم ص = ك س + ١ مماس للبيان ص = ٢س^{٢} + س + ٣	[٣]
٧	حلَّ كلّ متباينة من المتباينات الآتية: أ ٦ – س – س^{٢} < صفر ب (س – ٣)(س + ٢) > ٠	[٤]

١	أوجد أصغر قيمة ممكنة للعدد ك، علمًا أن الدالة واحد إلى واحد: أ د: س ↦ س^{٢} − ٤ ب د: س ↦ (س + ١)^{٢}	[٢]
٢	حدّد مدى كلّ دالة من الدوال الآتية: أ د(س) = س + ٤ حيث س < ٨ ب د: س ↦ (س + ١)^{٢} حيث −٣ ⩽ س ⩽ ٢	[١]
٣	حدّد المجال والمدى لكل دالة من الدالتَين الممثّلتَين بالمُنحنيَين الآتيَين: 	[٣]
٤	في كل حالة من الحالات الآتية، انقل الرسم إلى دفترك، وارسم منحنى د$^{-١}$(س) إن وجد: 	[٢]
٥	يعتمد إيجار سيارة الأجرة (ك) على رسم ثابت قيمته ٢ ريال عُماني إضافة إلى ٠,٢٨ ريال عُماني لكل كيلومتر تجتازه السيارة. أ اكتب دالة الكلفة ك لإيجار السيارة عندما تجتاز السيارة س كيلومترات. ب أوجِد مجال الدالة ك ومداها.	[٣]

إعداد
نصر حسنين - ٧١٧٢٤١٢٥

٦	د (س) = ٣س - ١ حيث س ∈ ع ، هـ (س) = س^{٢} + ٢ حيث س ∈ ع . أوجد (هـ ○ د) (س) إن أمكن. ✓ (د ○ هـ)(٤).	[٣]
٧	د (س) = س^{٢} - ٣س + ٢ أ) اكتب الدالة د (س) في الصورة د (س) = (س - ل)^{٢} + ك .  ب) أوجد معادلة محور التماثل للدالة د (س). ج) ارسم منحنى الدالة د(س)، مُبينًا على الرسم محور التماثل ونقاط تقاطع المنحنى مع المحورين السيني والصادي.	[٣]
٨	إذا كانت الدالة د معرفة كالآتي: د (س) = ٢ - $\sqrt{س + ٥}$ حيث -٥ ≤ س ≤ ٠ أ اكتب مدى الدالة د ب أوجد د$^{-١}$(س) ومجالها ومداها.	[٣]

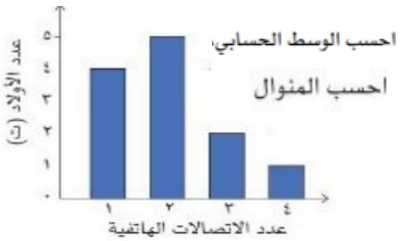
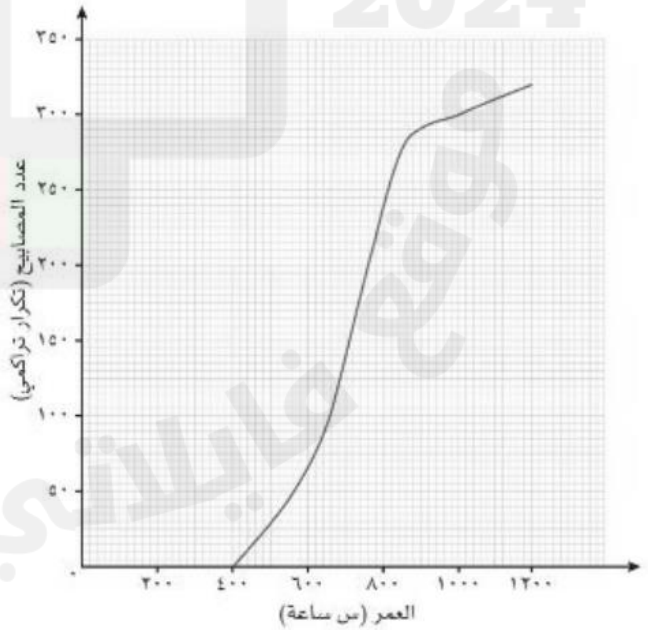
١	متتالية حسابية حدها الأول يساوي ١١ وحدها الأخير يساوي ٦٣ إذا علمت أن مجموع حدودها يساوي ٥١٨ أوجد أ) أوجد عدد حدود المتتالية ب) أساس المتتالية	[٣]
٢	متسلسلة هندسية لا نهائية متقاربة، حدها الأول ٨٠، ومجموعها ٢٠٠. أوجد أساس المتتالية.	[٣]
٣	في المتسلسلة الهندسية ٢ + ٦ + ١٨ + ٥٤ + ... أوجد مجموع الحدود العشرة الأولى.	[٣]

إعداد
نصر حسنين - ٧١٧٢٤١٢٥

٤	أوجِد عدد حدود المتتالية الحسابية −١٧، −١٤، −١١، −٨، ...، ٥٨	[٣]
٥	إذا كان مجموع أول ن حدًّا في متتالية حسابية هو جـ$_{ن}$ = $\frac{١}{٤}$(٥ن^{٢} − ١٧ن)، فأوجِد الحدّ العام.	[٣]
٦	متتالية هندسية حدها الثالث ١٤٤ وأساسها يساوي $\frac{٣}{٢}$. أ أوجد الحد السابع. ب اكتب عبارة جبرية للحدّ العام.	[٣]

١	إذا علمت أن القيم التسعة الآتية هي: ٧، ١٣، ٢٨، ٣٦، ١٣، ٢٩، ٣١، ١٣، (س): أ اكتب اسم مقياس النزعة المركزية وقيمته التي يمكن إيجادها من دون إيجاد قيمة س ب إذا علمت أن س أكبر من ٤٠ فأيّ مقياس آخر للنزعة المركزية يمكن إيجاده؟ وما قيمته؟ ج إذا كانت قيمة مقياس النزعة المركزية المتبقي ٢٥، فأوجِد قيمة س	[٣]
٢		[٣]
٣	الوسط الحسابي لكتلة ١٣ كتابًا يساوي ٨٧٥ غم، والوسط الحسابي لكتلة (ن) رواية يساوي ١٣٧٠٦ غم. أوجِد الوسط الحسابي لكتلة الرواية الواحدة علمًا أن الوسط الحسابي للكتب والروايات معًا يساوي ٧١٦,٦ غم.	[٣]

fileae.com/om
2025 2024
موقع فيلاتي العمانية

[٣]	آوجد الوسيط ٠ | ٥ ٨ ٨ ٩ ١ | ٣ ٤ ٦ ٧ ٩ ٩ ٢ | ٢ المفتاح: ٣ | ١ يمثّل ١٣ هدفًا احسب الوسط الحسابي احسب المنوال 	
[٤]	يبين الجدول الآتي زمن انتظار ١٨٠ مسافرًا في محطة القطار. ما الفئة المنوالية للزمن؟ | زمن الانتظار (دقيقة) | عدد المسافرين (ت) | |---|---| | ٠ – ١٥ | ٧٥ | | ١٥ – ٢٥ | ٦٠ | | ٢٥ – ٣٠ | ٤٥ |	٥
[٣]	يبيّن الجدول المجاور والمنحنى التكراري التراكمي أعمار عيّنة من ٣٢٠ مصباح إنارة: | العمر (س ساعة) | عدد المصابيح (تكرار تراكمي) | |---|---| | س < ٤٠٠ | ٠ | | س < ٥٠٠ | ٢٨ | | س < ٦٥٠ | ٩٢ | | س < ٨٥٠ | ٢٧٦ | | س < ١٠٠٠ | ٣٠٠ | | س < ١٢٠٠ | ٣٢٠ | استخدم المنحنى لتقدّر: أ وسيط العمر لمصابيح الإنارة. ب عدد المصابيح التي عمرها أقل من ٦٠٠ ساعة. ج عدد المصابيح التي عمرها ٩٥٠ ساعة أو أكثر. 	٦

١	مجموعة القيم ٦ ، ٨ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٩ ، $\sum$ س^{٢} = ٨٣٠ ، $\sum$ س = ٦٠ ، ن = ٥ أوجد التباين	[١]
٢	الجدول الآتي، يبين التوزيع التكراري للمتغير س. أوجد الوسط الحسابي	[٣]
٣	للبيانات المعطاة في الجدول الآتي: إذا علمت أن $\overline{ق}$ = $\frac{٥}{٩}$ ٨، فاحسب قيمة أ.	[٣]

س	ت	م	ت م
٣ - ٥	٤	٤	
٦ - ٨	٦		
٩ - ١١	٢	١٠	
١٢ - ١٤			٦ ٢
١٥ - ١٧	١	١٦	
المجموع	١٥	المجموع	

ق	٧	٨	٩	١٠
ت	٩	١٣	أ	١١

إعداد

نصر حسنين - ٧١٧٢٤١٢٥

٤	أنشئ المخطط الصندوقي لمجموعة من البيانات علماً بأن : المدى = ٩٠ – ٥٥ = ٣٥ ، الوسيط = ٧٠ ، المدى الربيعي = ١٥ ، الربيع الأدنى = ٦٥	[٣]
٦	يُبين التمثيل المقابل، مجموعة القيم مرتبة. أوجد المدى الربيعي	[٣]

الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس	السابع
٤	١٢	١٥	١٨	٢١	٢٧	٣١
	$ر_1$		$ر_2$		$ر_3$	

إعداد
نصر حسنين - ٧١٧٢٤١٢٥

متعة الدراسة أونلاين

.. مع الأستاذ نصر حسنين

القوانين

- $س = \frac{-ب \pm \sqrt{ب^{٢} - ٤ أ جـ}}{٢ أ}$
- مميز المعادلة التربيعية $أ س^{٢} + ب س + جـ = ٠$ هو $ب^{٢} - ٤ أ جـ$
- $(د \circ هـ) (س) = د (هـ (س))$
- الحد العام لمتتالية الحسابية $= أ + (ن - ١) د$
- مجموع متتالية حسابية $ج_{ن} = \frac{ن}{٢} (أ + ل)$
- مجموع متتالية حسابية $ج_{ن} = \frac{ن}{٢} (٢ أ + (ن - ١) د)$
- الحد العام لمتتالية هندسية $= أ ر^{(ن-١)}$
- مجموع متتالية هندسية $ج_{ن} = \frac{أ (ر^{ن} - ١)}{ر - ١}$
- مجموع متتالية هندسية غير منتهية $ج_{\infty} = \frac{أ}{١ - ر}$ ، حيث $-١ < ر < ١$
- الوسط الحسابي لمجموعة قيم عددها ن للمتغير س هو $\bar{س} = \frac{\sum س}{ن}$
- الوسط الحسابي للمتغير س تكرارات قيمه ت هو

$$\bar{س} = \frac{\sum ت س}{\sum ت}$$

- الوسط الحسابي التقديري للفئات التي مركزها م وتكراراتها ت هو

$$\bar{س} = \frac{\sum ت م}{\sum ت}$$

- المدى = أكبر قيمة - أصغر قيمة
- المدى الربيعي = الربيع الأعلى - الربيع الأدنى $= ر_{٣} - ر_{١}$
- التباين $ع^{٢}$ = الوسط الحسابي لمربعات القيم - مربع الوسط الحسابي
- الإنحراف المعياري ع $= \sqrt{\text{تباين (س)}}$

لمجموعة تتضمن ن عددا ، يرمز إليها بالمتغير س :

- الإنحراف المعياري ع $= \sqrt{\frac{\sum س^{٢}}{ن} - \left(\frac{\sum س}{ن} \right)^{٢}}$

الإنحراف المعياري ع $= \sqrt{\frac{\sum ت س^{٢}}{\sum ت} - \left(\frac{\sum ت س}{\sum ت} \right)^{٢}}$