تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

نماذج مقترحة في مشاريع المادة للصفوف من الخامس إلى التاسع

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ ملفات مدرسية ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-02 10:50:33

المزيد من مادة رياضيات:	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 ملفات مدرسية

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب ملفات مدرسية والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	المواضيع الداخلة في الاختبار القصير الأول للصفوف (5 - 10) في مدرسة البيروني
2	وثيقة تعلم الطلبة للصوف الحادي عشر والثاني عشر
3	الخطط الفصلية لمادة الرياضيات
4	ضوابط وأسس استخدام الطلبة للآلة الحاسبة للصفوف من الأول حتى الثاني عشر
5	وثيقة تقويم تعلم الطلبة للصفوف من الخامس حتى العاشر

المعادلة التربيعية

الصيغة التربيعية س = $\frac{-ب \pm \sqrt{ب^{٢} - ٤أجـ}}{٢أ}$

د(س) = أ س^{٢} + ب س + جـ د (س) = أ(س − ل)^{٢} + ك :

إذا كان أ > ٠ فيوجد قيمة صغرى عند النقطة (ل، ك).

إذا كان أ < ٠ فيوجد قيمة عظمى عند النقطة (ل، ك).

ب^{٢} − ٤أجـ	نوع الجذور	المستقيم والبيان التربيعي
٠ <	جذران حقيقيان مختلفان	نقطتا تقاطع مختلفتان
٠ =	جذران حقيقيان متساويان (جذر واحد مكرّر)	نقطة تقاطع واحدة (المستقيم مماسّ للبيان)
٠ >	لا توجد جذور حقيقية	لا توجد نقاط تقاطع

الدوال

تُعدّ الدالة س ↦ س + ٢ حيث س ∈ ع مثال للدالة واحد إلى واحد.

الدالة س ↦ س^{٢} حيث س ∈ ع هي دالة متعدّد إلى واحد:

(د ○ هـ)(س) ≠ (هـ ○ د)(س).

تتحقق هـ ○ د فقط إذا كان مدى الدالة د مجموعة جزئية من مجال الدالة هـ.

توجد الدالة العكسية د$^{-١}$(س) إذا، وفقط إذا، كانت الدالة د(س) واحدًا إلى واحد حصرًا.

خطوات إيجاد الدالة العكسية هي:

الخطوة ١: اكتب الدالة في صورة ص =

الخطوة ٢: بادل بين المتغيّرَين س، ص

الخطوة ٣: أعد الترتيب لتكتب ص بدلالة س

- مجال د$^{-١}$(س) هو مدى د(س).
- مدى د$^{-١}$(س) هو مجال د(س).

المتتاليات :

المتسلسلات الحسابية

في المتتالية الحسابية التي حدّها الأول (أ) وأساسها (د) وحدها الأخير (ل) وعدد حدودها (ن):

- الحد النوني ($ح_ن$) هو $أ + (ن - ١)د$
- مجموع الحدود $جـ_ن = \frac{ن}{٢}(أ + ل)$ أو $جـ_ن = \frac{ن}{٢}[٢أ + (ن - ١)د]$

المتسلسلات الهندسية

في المتتالية الهندسية التي حدّها الأول (أ) وأساسها (ر) وعدد حدودها (ن):

- الحدّ النوني ($ح_ن$) = $أ ر^{ن-١}$
- مجموع الحدود $جـ_ن = \frac{أ(١ - ر^ن)}{١ - ر}$ أو $جـ_ن = \frac{أ(ر^ن - ١)}{ر - ١}$ ، $ر \neq ١$

عندما تتقارب المتسلسلة الهندسية غير المنتهية، فإن $جـ_\infty = \frac{أ}{١ - ر}$ ، $-١ < ر < ١$

filae.com 2025 2024

الصوره العامة لدالة التربيعية :.

$$د(س) = أ س^{2} + ب س + ج$$

القانون العام :.

$$س = \frac{-ب \pm \sqrt{ب^{2} - 4أج}}{2أ}$$

المميز :.

$$ب^{2} - 4أج$$

الحد النوني المتتالية الحسابية :.

$$ح_{ن} = \underset{\text{الحد الاول}}{أ} + (\underset{\text{رقم الحد}}{ن} - 1) \underset{\text{الاساس}}{د}$$

الاساس للمتتالية الحسابيه :.

* $د = \frac{\text{الفرق بين القيمتين}}{\text{الفرق بين الرتبتين}}$ [حدين غير متتالين]
* $د = ح_{2} - ح_{1}$ [حدين متتالين]

عدد حدود المتتاليه الحسابية :.

$$ن = \frac{ل - أ}{د} + 1$$

الحد الاخير للمتتالية الحسابيه :.

$$ل = أ + (ن - 1) د$$

مجموع المتتاليه الحسابية :.

* $ج_{ن} = \frac{ن}{2}(أ + ل)$ ← لمعطاني الحد الاول و الاخير
* $ج_{ن} = \frac{ن}{2}[2أ + (ن-1)د]$ ← لمعطاني الحد الاول و الاساس

الاساس للمتتاليه الهندسية :.

$$ر = \frac{ح_{2}}{ح_{1}}$$

الحد النوني للمتتاليه الهندسية :.

$$ح_{ن} = أ ر^{ن-1}$$

مجموع المتتالية الهندسيه :.

$$ج_{ن} = \frac{أ(ر^{ن} - 1)}{ر - 1}$$

متسلسلات هندسيه غير منتهية :.

$$ج_{\infty} = \frac{أ}{1 - ر}$$

المنوال :.

القيمه الاكثر تكراراً

الوسط الحسابي لمقاييس النزعة المركزيه :.

* $س = \frac{ج_{ن}}{ن}$
* للجداول التكراريه $س = \frac{ج_{ن} ك}{ج_{ت}}$

الوسيط الحسابي لمقاييس النزعه المركزيه :.

* رتبة الوسيط $= \frac{ن + 1}{2}$
* للجداول تكراريه $= \frac{ج_{ن+1}}{2}$

@9iV-5

طول الفئه للمدرج التكراري :.

= نهايه الفئة - بداية الفئه

المدى لمقياس التشتت :.

اعلى قيمة - ادنى قيمة.

كثافة التكرار :.

$$ك = \frac{ت}{ل}$$

المدى لجداول تكراريه ذي فئات :.

* الحد الادنى = الحد الادنى للفئه الاخيره - الحد الاعلى للفئه الاولى
* الحد الاعلى = الحد الاعلى للفئه الاخيره - الحد الادنى للفئه الاولى.
* الحد الادنى + المدى = الحد الاعلى

مقاييس النزعة المركزية و التباين

الوسط الحسابي

للبيانات غير المجمّعة، $\overline{س} = \frac{\sum س}{ن}$

للبيانات المجمّعة، $\overline{س} = \frac{\sum س ت}{\sum ت}$

الانحراف المعياري

للبيانات غير المجمّعة:

الانحراف المعياري = $\sqrt{\text{تباين (س)}} = \sqrt{\frac{\sum (س - \overline{س})^2}{ن}} = \sqrt{\frac{\sum س^2}{ن} - (\overline{س})^2}$ حيث $\overline{س} = \frac{\sum س}{ن}$

للبيانات المجمّعة:

الانحراف المعياري = $\sqrt{\text{تباين (س)}} = \sqrt{\frac{\sum (س - \overline{س})^2 ت}{\sum ت}} = \sqrt{\frac{\sum س^2 ت}{\sum ت} - (\overline{س})^2}$ حيث $\overline{س} = \frac{\sum س ت}{\sum ت}$