تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

أهم قوانين المادة

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-09-24 14:26:29

إعداد: قيس الشيبي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الحادي عشر"

روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	ملخص شرح درس حذوز المعادلة التربيعية من الوحدة الأولى
2	ملخص ثاني لشرح درس الإكمال إلى مربع
3	ملخص شرح درس الإكمال إلى مربع
4	نموذج إجابة الامتحان النهائي الدور الأول الفترة الصباحية
5	الاختبار النهائي الرسمي الموحد

مرفق لكم أهم قوانين مادة الرياضيات المتقدمة للصف الحادي عشر/ الفصل الدراسي الأول

- الصيغة التربيعية $س = \frac{-ب \pm \sqrt{ب^{٢} - ٤أجـ}}{٢أ}$
- الحد النوني للمتتالية **الحسابية** $ح_{ن} = أ + (ن - ١) د$
- مجموع حدود المتتالية **الحسابية** $جـ_{ن} = \frac{ن}{٢}(١ + ل)$ أو $جـ_{ن} = \frac{ن}{٢}[٢أ + (ن - ١)د]$
- الحد النوني للمتتالية **الهندسية** $ح_{ن} = أ\, ر^{ن-١}$
- مجموع حدود المتتالية **الهندسية** $جـ_{ن} = \frac{أ(ر^{ن} - ١)}{ر - ١}$ أو $جـ_{ن} = \frac{أ(١ - ر^{ن})}{١ - ر}$
- مجموع حدود المتسلسلة الهندسية غير المنتهية $جـ_{\infty} = \frac{أ}{١ - ر}$
- الوسط الحسابي للبيانات **غير المجمعة** $\overline{س} = \frac{\Sigma س}{ن}$
- الوسط الحسابي للبيانات **المجمعة** $\overline{س} = \frac{\Sigma س\, ت}{\Sigma ت}$
- الوسط الحسابي للبيانات **المشفرة** غير المجمعة $\overline{س} = \frac{\Sigma(س - ب)}{ن} + ب$
- الوسط الحسابي للبيانات **المشفرة** المجمعة $\overline{س} = \frac{\Sigma(س - ب)ت}{\Sigma ت} + ب$
- التباين للبيانات **غير المجمعة** $تباين\ (س) = \frac{\Sigma س^{٢}}{ن} - (\overline{س})^{٢} = \frac{\Sigma س^{٢}}{ن} - \left(\frac{\Sigma س}{ن}\right)^{٢}$
- التباين للبيانات **المجمعة** $تباين\ (س) = \frac{\Sigma(س - \overline{س})^{٢} ت}{\Sigma ت} = \frac{\Sigma س^{٢} ت}{\Sigma ت} - (\overline{س})^{٢}$
- التباين للبيانات **المشفرة** غير المجمعة $\frac{\Sigma س^{٢}}{ن} - (\overline{س})^{٢} = \frac{\Sigma(س - ب)^{٢}}{ن} - \left(\frac{\Sigma(س - ب)}{ن}\right)^{٢}$
- التباين للبيانات **المشفرة** المجمعة $\frac{\Sigma س^{٢} ت}{\Sigma ت} - (\overline{س})^{٢} = \frac{\Sigma(س - ب)^{٢} ت}{\Sigma ت} - \left(\frac{\Sigma(س - ب)ت}{\Sigma ت}\right)^{٢}$
- البعد بين نقطتين $\sqrt{(س_{٢} - س_{١})^{٢} + (ص_{٢} - ص_{١})^{٢}}$
- إحداثيات نقطة المنتصف $\left(\frac{س_{١} + س_{٢}}{٢}, \frac{ص_{١} + ص_{٢}}{٢}\right)$
- $س^{٢} + ص^{٢} + ل\, س + ن\, ص + جـ = ٠$

  حيث المركز (م) $\left(\frac{-ل}{٢}, \frac{-ن}{٢}\right)$

  ونصف القطر (نق) هو $= \frac{١}{٢}\sqrt{م^{٢} + ن^{٢} - ٤جـ}$