## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

# نشاط تحويل علاقة إلى صيغة خطية باستخدام اللوغاريتم الطبيعي - درس (1-5)


موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الثاني عشر ⇦ رياضيات أساسية ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف



تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-20 02:00:31


| | |
|---|---|
| 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 الثاني عشر

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

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

| | |
|---|---|
| 1 | شرح بخط اليد لدرس تحويل علاقة إلى صيغة خطية باستخدام اللوغاريتيم الطبيعي |
| 2 | ملخص وأمثلة بخط اليد لدرس الدالة الأسية الطبيعية - دفعة التميز |
| 3 | نشاط على حل المعادلات الأسية واللوغاريتمية الطبيعية الدرس (1-4) |
| 4 | تمارين للوحدة الأولى (الأسس واللوغاريتمات الطبيعية) |
| 5 | حل المعادلات الأسية واللوغاريتمية الطبيعية |

**نشاط تحويل علاقة إلى صيغة خطية باستخدام اللوغاريتم الطبيعي درس(١-٥)**

**(١) عند تحويل المنحنى ص= ٣س$^{٢}$ باستخدام اللوغاريتم الطبيعي إلى مستقيم يكون ميله = ....**

**لط ٣ لط ٢ ٢ ٣**

**(٢) عند تحويل المنحنى ص= ٥س$^{-٢}$ باستخدام اللوغاريتم الطبيعي إلى مستقيم يكون مقطعه الصادي = ....**

**لط ٥ لط ٢ -٥ -٢**

**(٣) باستخدام اللوغاريتم الطبيعي لتحويل المعادلة ص= هـ$^{٢س}$ إلى الصيغة الخطية فإن قيمة جـ = .....**

**٢ ٣ ٠ ١**

**(٤) باستخدام اللوغاريتم الطبيعي لتحويل العلاقة ص= ٣س$^{+٢}$ إلى الصيغة الخطية فإن قيمة جـ = .....**

**٣لط ٢ ٢لط ٣ -٣لط ٢ -٢لط ٣**

**(٥) العلاقة ص= ٥س$^{-٢}$ عند تحويلها باستخدام اللوغاريتم الطبيعي إلى صيغة خطية تكون قيمة المقطع الصادي = .....**

**٣لط ٥ -٣لط ٥ ٥لط ٣ -٥لط ٣**

**(٦) العلاقة ص= هـ$^{-س+١}$ عند تحويلها باستخدام اللوغاريتم الطبيعي إلى صيغة خطية تكون قيمة الميل = ...**

**-٢ ١ ٢ -١**

**(٧) باستخدام اللوغاريتم الطبيعي لتحويل العلاقة ص= ٢ ٥$^{-٢س}$ إلى الصيغة ص= م س + جـ فإن قيمة م = .....**

**٢لط ٢ -٢لط ٢ ٥لط ٢ -٥لط ٢**

**(٧) اكمل الجدول التالي بكتابة ما يمثله كل من المتغيرين س ، ص والثابتين م ، جـ عن تحويل الصيغ الموضحة في الجدول الى صيغ خطية باستخدام اللوغاريتم الطبيعي**

| العلاقة | الصيغة اللوغاريتمية | ص = م س + جـ | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | س | ص | م | جـ |
| ص= هـ$^{١-٢س}$ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ص= ٣$^{س+٣}$ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| ص= ٥س$^{٣}$ | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

**(٨) استخدم اللوغاريتم الطبيعي لتحويل كلاً من المعادلات غير الخطية الآتية إلي الصيغة الخطية ؟ وحدد في كل مرة ما يمثل كل من المتغيرين س ، ص ، واكتب القيمة الدقيقة للثابتين م ، جـ :**

**(أ) ٣ص= ٦$^{س+٢}$**

**(ب) ل= ٦٠٠ × هـ$^{م+٠,٢}$**