

شغف رفيقك خطوة بخطوة



شغف التعليمي
Educational passion

$$\begin{array}{l} 2 > -3 \\ 0.999... = 1 \\ \pi \approx 3.14 \\ \sqrt{2} \\ 1 + 2 \cdot 3 \\ 5(2 + 2) \\ 101_2 = 5_{10} \\ \infty \\ \times \\ \div \\ + \\ - \\ (1 - 2) + 3 \\ 5^2 \end{array}$$



القناة الرئيسية "فريق شغف التعليمي"



<https://t.me/alsh276>

مكتبة شغف "بوت الملفات"



https://t.me/passion_study_bot

شغف الرياضيات 2024

إعداد: Aslan Baset



شغف التعليم
Educational passion



قسم التحليل 1

التابع اللوغارتمي

0968225489

@passion_maths12



شغف التعليم
Educational passion



PASSION EDUCATION

$$e^{\ln(a)} = a \text{ خاصية}$$

المعادلات اللوغاريتمية:

يعني إيجاد قيم أक्स تعيين:

$$x \in Df \rightarrow \text{مقبول}$$

$$x \notin Df \rightarrow \text{غير مقبول}$$

قبل البدء، محل أي معادلة تقوم بإحضار شرط
المحل (مجموعة التعريف)

أولاً: الفطرية الأولى:

$$\ln(\) = \ln(\)$$

مخض شرط المحل ثم طبقت اصلاصات ان وهد ثم مخذف

اللوغاريميات شرط أمثالهن + -

تمرين: محل كلا من المعادلات التالية:

$$1: \ln(x^2 - x) = \ln(3x - 3)$$

$$2: \ln(x + 11) = \ln(x + 3) + \ln(x + 2)$$

$$3: \ln(2x) = \ln(3 - x) + \ln(\sqrt{x + 1})$$

$$4: \ln|2x + 3| + \ln|x - 1| = 2\ln(x)$$



Lined writing area with a vertical center line and a large watermark in the background.

شيفت التعليمي
Education / Passion



$$\ln() = \text{عدد}$$

نقوم بتحديد شرط الحان من ثم اصلاحات ان وجدت

من ثم نعزل اللوغ

نأخذ e للطرفين

$$e^{\ln(a)} = a$$

بشرط أمثال اللوغ $+ و -$

تمرين: حل كل من المعادلات التالية:

$$1: \ln(x) = 3$$

$$2: \ln(x - 5) = 7$$

$$3: \ln|x + 2| + \ln|x - 2| = 0$$

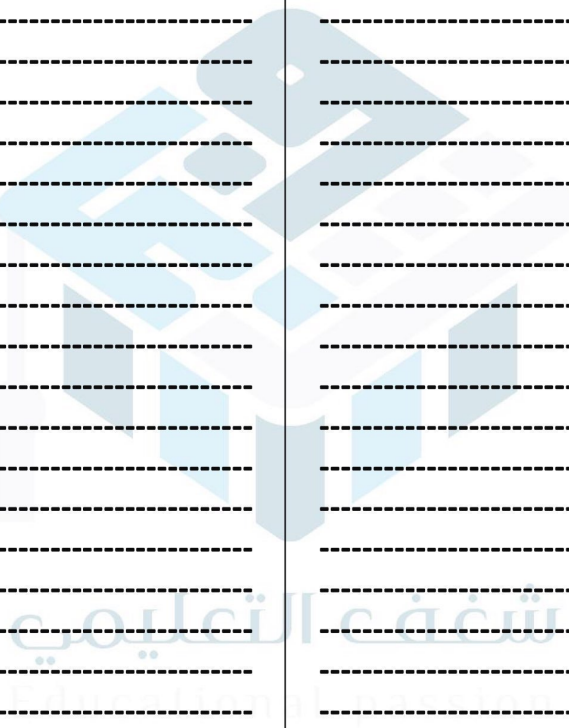
$$4: \ln(3x^2 + 1) = 2$$

$$5: \ln(x - 2) - \ln(x + 1) = 2$$

$$6: (\ln(x) - 1)(\ln(x) + 2) = 0$$



Handwriting practice lines consisting of two columns of horizontal dashed lines, separated by a vertical solid line down the center.



فرضية t معادلة تحوي درجة اسس ترتيب او تكعيب

محمد شرط الحل بعدها بنفرض فرضية:

$$t = \ln(x) \quad x > 0$$

نعوض في المعادلة ونشتغل حسب حل معادلات

ونكمل بدلالة t ومحمد x

تمرين: حل كلا من المعادلات التالية:

1: $\ln^2(x) - 3 \ln(x) + 2 = 0$

2: $\ln^2(x) = 16$

3: $\ln^2(x) = 3 \ln(x)$

4: $\ln^2(x) - 5 \ln(x) = 6$

شركة التعليم
Education Passion



Handwriting practice lines consisting of a vertical line down the center and horizontal dashed lines on both sides, providing a guide for letter height and placement.

شعبة التعليم
Education Division



حل معادلتين بمجهولين حل مشترك بعد احضار شرط
الحل:

تمرين: حل كلا من المعادلات التالية:

$$1: \begin{cases} x^2 + y^2 = 10 \\ \ln(x) + \ln(y) = \ln(3) \end{cases}$$

$$2: \begin{cases} 2 \ln(x) + \ln(y) = 7 \\ 3 \ln(x) - 5 \ln(y) = 4 \end{cases}$$

$$3: \begin{cases} \ln(x) \cdot \ln(y) = -12 \\ \ln(x, y) = 1 \end{cases}$$

شيفت التعليمي

Shifit Education



Lined writing area with a vertical center line and horizontal dashed lines.

شعبة التعليم
Education Division

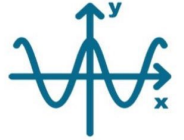




شغف التعليم
Educational passion

شغف الرياضيات 2024

للف الثالث الثانوي العلمي



$$\pi = 3.14$$

*أوراق صممت للطالب الضعيف والمتوسط والممتاز

*أوراق جُمعت فيها الزايات والدورات واسئلة الكتاب

*أوراق كتبت بشكل مبسط ومفهوم



📞 0968225489

📍 @ASLANO12M77

شغف رفيقك خطوة بخطوة



شغف التعليمي
Educational passion

$2 > -3$
 $0.999... = 1$
 $\pi \approx 3.14$
 $\sqrt{2}$
 $1 + 2 \cdot 3$
 $5(2 + 2)$
 $101_2 = 5_{10}$
 2^+
 5^2
 $(1 - 2) + 3$

English
We Can



القناة الرئيسية "فريق شغف التعليمي"



<https://t.me/alsh276>

مكتبة شغف "بوت الملفات"



https://t.me/passion_study_bot