

المعاد في مهارات الرياضيات

وحدة الاقترانات الاسية واللوغاريتمية

الفرع الصناعي
الرياضيات الاساسية
المستوى الثاني

شرح درس المعادلة الاسية

٢٠١٦

شرح درس المعادلة الاسية

الاستاذ حمزة ابو الفول

0772259503

NEW

الأسئلة: حمزة أبو الفول

هاتف 0772259503

صفحة رقم ()

الملاذ في مهارات الرياضيات
الصف الثاني الثانوي / رياضيات أساسي
شرح وحدة الاقتارات الاسية واللوغاريتمات

الفرع الصناعي

المعادل الاسية

الاختبار

① مراجعة في حل المعادلات

② المعادلات الاسية

التعريف + امثلة متنوعة

③ تطبيقات

① مراجعة

حل المعادلات التالية

$$① \quad 7 = 2 + x$$

$$② \quad 7 = 2 - x$$

$$③ \quad 7 = 2 + 5x$$

$$④ \quad 7 = 1 - x$$

$$⑤ \quad 2 - x = 1$$

$$⑥ \quad 2 - x = 18$$

الكل

$$① \quad 7 = 2 + x$$

$$2 - 7 = x$$

$$-5 = x$$

$$② \quad 7 = 2 + 5x$$

$$5 = 5x$$

$$③ \quad 7 = 2 + 5x$$

$$5 = 5x$$

$$④ \quad 7 = 1 - x$$

$$6 = -x$$

$$⑤ \quad 2 - x = 1$$

$$1 = -x$$

$$⑥ \quad 2 - x = 18$$

$$-16 = -x$$

$$16 = x$$

$$3 = x$$

الأستاذ: حمزة أبو الفول
هاتف 0772259503
صفحة رقم ()

الملاذ في مهارات الرياضيات
الصف الثاني الثانوي / رياضيات أساسي
شرح وحدة الاقتارات الاسية واللوغاريتمات

الفرع الصناعي

المعادل الاسية :-

هي معادله يكونه المتغير
في الاس .

مثال ① $5^x = 8$

الحل $5^x = 5^3$
② $(11) = 3$

③ $5^{(16)} = 4$

حل المعادله الاسيه :-

ايجاد قيم المتغير الذي
يجعل المعادله صحيحة .

مثال حل المعادلات التاليه

① $5^x = 8$

الحل $5^x = 5^3$

② $5^x = 4$

③ $5^x = 8$

الحل $5^x = 5^3$

④ $5^x = 3$

③ $5^x = 16$

الحل $5^x = 5^2$

④ $5^x = 9$

⑤ $5^x = 3$

الحل $5^x = 5^3$

⑥ $5^x = 2$

$1 + 5^x$

⑦ $5^x = 9$

الحل $5^x = 5^3$

⑧ $5^x = 1 + 5^x$

⑨ $5^x = 1 - 5^x$

⑩ $5^x = 1$

$3 - 5^x$

⑪ $5^x = 9$

الحل $5^x = 5^3$

⑫ $5^x = 3 - 5^x$

⑬ $5^x + 3 = 5^x$

⑭ $0 = 5^x$

⑮ $5^x = 5$

الأستاذ: حمزة أبو الفول
هاتف 0772259503
صفحة رقم ()

الملاذ في مهارات الرياضيات
الصف الثاني الثانوي / رياضيات أساسي
شرح وحدة الاقتارات الاسية واللوغاريتمات

الفرع الصناعي

$$\textcircled{3} \quad 1 - \sqrt{c} \quad 2 - \sqrt{c} \quad \Delta = 2 \times 2$$

الحل نطبعه بطريقة الرسم

$$3 \quad 1 - \sqrt{c} + 1 - \sqrt{c}$$

$$2 = (2)$$

$$3 \quad 1 + \sqrt{c} - \sqrt{c} = 2$$

$$3 = 1 + \sqrt{c} - \sqrt{c}$$

$$2 = \sqrt{c} - \sqrt{c}$$

$$1 = \sqrt{c}$$

$$\textcircled{4} \quad 1 - \sqrt{c} \quad 2 - \sqrt{c} \quad 3 \quad 9 = (9) \times 3$$

$$\text{الحل} \quad 3 = (3) \times 3$$

$$3 = 3 \times 3$$

$$3 = 3 + 3 - 3$$

$$3 = 3 - 3 + 3$$

$$3 = 3 - 3 + 3$$

$$3 = 3 - 3 + 3$$

$$3 = 3 - 3 + 3$$

$$3 = 3 - 3 + 3$$

المعادل الاسية

مثال حل المعادلات التالية

$$\textcircled{1} \quad 1 - \sqrt{c} = 3$$

$$\text{الحل} \quad 1 - \sqrt{c} = 3$$

$$0 = 1 - \sqrt{c}$$

$$1 = \sqrt{c}$$

$$1 \pm = \sqrt{c}$$

$$\textcircled{2} \quad (1) = (3) \quad 1 + \sqrt{c}$$

$$\text{الحل} \quad (3) = 1 + \sqrt{c}$$

$$3 = 1 + \sqrt{c}$$

$$3 - 1 = \sqrt{c}$$

$$2 = \sqrt{c}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3} = \sqrt{c}$$

الأستاذ: حمزة أبو الفول
هاتف 0772259503
صفحة رقم ()

الملاذ في مهارات الرياضيات
الصف الثاني الثانوي / رياضيات أساسي
شرح وحدة الاقترانات الاسية واللوغاريتمات

انقرع الصناعي

المعادلات الأسية

مثال حل المعادلات التالية

$$32 = \frac{2}{1-5} \quad (1)$$

$$0 = \frac{2}{1-5} \quad \text{الحل}$$

$$0 = \frac{2}{3-5} \quad \text{ف}$$

$$0 = \frac{(3-5)-(3-5)}{5} \quad \text{ف}$$

$$0 = \frac{2+5-3-1}{5} \quad \text{ف}$$

$$0 = 5-3-1 \quad \text{ف}$$

$$1 = 5-3$$

$$\frac{1}{5} = 5$$

$$c+u = 0 \quad (2)$$

$$1 = \frac{c+u}{c+u}$$

$$1 = \left(\frac{c}{c}\right) \quad \text{ف}$$

$$\left(\frac{c}{c}\right) = \left(\frac{c}{c}\right)$$

$$c=c \quad \text{ف} \quad c=c$$

$$\frac{1}{0} = 0 \quad (3)$$

$$\frac{1}{0} = \frac{5-5}{0} \quad \text{الحل}$$

$$1 = 5-5$$

$$1 = 1+5-5$$

$$1 = (1+5)(1-5) \quad \text{ف}$$

$$1 = 5 \quad \text{ف}$$

$$1 = 5 \quad \text{ف}$$

$$1 = 5 \quad \text{الحل}$$

$$1 = 5-5 \quad \text{ف}$$

$$5 = 1+5$$

$$1 = 5+9 \quad \text{ف}$$

$$\frac{1-5}{5} = \frac{1-5}{5} \quad (4)$$

$$1 = \frac{1-5}{1-5} \quad \text{الحل}$$

$$1 = \left(\frac{1}{1}\right)$$

$$\left(\frac{1}{1}\right) = \left(\frac{1}{1}\right)$$

$$1 = 1-5$$

$$1+5 = 5 \quad \text{ف}$$

الأستاذ: حمزة أبو الفول
هاتف 0772259503
صفحة رقم ()

الملاذ في مهارات الرياضيات
الصف الثاني الثانوي / رياضيات أساسي
شرح وحدة الاقتترانات الاسية واللوغاريتمات

الفرع الصناعي

المعادل الأساسية

(3) تطبيقات

مثال إذا كانت العلاقة بين
التيار الكهربائي (ت) بالأمبير
والزمن (ب) بالثواني هي

$$ت = ٣٠٠ - ٢٠٠٠ ب$$

ثانية تصبح هذه استيا

٢٧ أمبير

الحل $ت = ٣٠٠ - ٢٠٠٠ ب$

$$٣٠٠ - ٢٠٠٠ ب = ٢٧$$

$$٢٧ = ٣٠٠ - ٢٠٠٠ ب$$

مثال - نضع مربع عدد (ب)
الأساسية فنتأه النتائج
يأوي العدد نفسه
مرفوع للأساسية

الأساسية السابعة مقدار
جد ذلك المرحس

الحل $٢ + ٢ = ٢$
 $(٢) = (٢)$

$$٢ + ٢ = ٢$$

$$٢ + ٢ = ٢$$

$$٢ = ٢$$

المرس ٢

مثال إذا كانت العلاقة

بين التيار الكهربائي

(ب) بالأمبير والزمن (ت) بالثواني هي

$$ت = ٣٠٠ - ٢٠٠٠ ب$$

$$٣٠٠ - ٢٠٠٠ ب = ٢٧$$

$$٢٧ = ٣٠٠ - ٢٠٠٠ ب$$

بعدكم ثانية تصبح

هذه استيا (٢٧) أمبير

الحل

$$٣٠٠ - ٢٠٠٠ ب = ٢٧$$

$$٣٠٠ - ٢٠٠٠ ب = ٢٧$$

$$٢٧ = ٣٠٠ - ٢٠٠٠ ب$$

$$٢٧ = ٣٠٠ - ٢٠٠٠ ب$$

$$٢٧ = ٣٠٠ - ٢٠٠٠ ب$$

$$٢٧ = ٣٠٠ - ٢٠٠٠ ب$$

بعد من ثواني

الأستاذ: حمزة أبو الفول
٠٧٧٢٢٥٩٥٠٣

الملاذ في مهارات الرياضيات
الصف الثاني الثانوي
التوجيهي

جميع الفروع

كورسات الملاذ في مهارات الرياضيات

كورسات الملاذ في الرياضيات للتوجيهي

الملاذ في الرياضيات / كورسات الفروع العلمي

- ١) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة النهايات والاتصال
- ٢) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة التفاضل
- ٣) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة تطبيقات التفاضل
- ٤) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة التكامل
- ٥) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة القطوع المخروطية
- ٦) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول للمستوى الثالث
- ٧) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول للمستوى الرابع
- ٨) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة للمستوى الثالث
- ٩) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة للمستوى الرابع

لتحميل <https://www.facebook.com/mathstawjehee> الاجابات

الملاذ في الرياضيات / كورسات الفروع المشتركة

(الأدبي ، الشروحي ، الإدارة المعلوماتية ، الصحي ، الصناعي ، الفني)

- ١) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / المستوى الثالث
- ٢) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / المستوى الرابع
- ٣) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول / للمستوى الثالث
- ٤) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول / للمستوى الرابع
- ٥) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة / للمستوى الثالث
- ٦) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة / للمستوى الرابع

لتحميل <https://www.facebook.com/mathstawjehee> الاجابات

الملاذ في الرياضيات / كورسات الفرع الصناعي

- ١) الملاذ في الرياضيات للفرع الصناعي / رياضيات اساسي
- ٢) الملاذ في الرياضيات للفرع الصناعي / رياضيات اساسي / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول
- ٣) الملاذ في الرياضيات للفرع الصناعي / رياضيات اساسي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة

لتحميل <https://www.facebook.com/mathstawjehee> الاجابات

الملاذ في الرياضيات / ملخصات واسئلة متوقعة