

ثانوية بلماج قاسم نورالدين - الحلقة

السنة الدراسية : 2013/2012

التاريخ : 2012 / 11 / ...

اللامة : رياضيات

المستوى : ج ٣ مع ث

واجب منزلي رقم 02

التمرين 01:

$$A = 987891236^2 - 987891235^2$$

نعتبر العدد: $A = 987891236^2 - 987891235^2$

- (1) احسب بالاستعانة بالحاسبة العدد A .
- (2) برر، بالتمعن في رقم الآحاد، أنّ هذه النتيجة خاطئة.
- (3) ضع $a = 987891236$. عبر عن A بدلالة a ثم استنتج القيمة المضبوطة للعدد A .

التمرين 02:

a و b عددان حقيقيان يحققان:

- (1) $a^2 + b^2 = 2$ و $a + b = 1$ احسب ab .
- (2) برهن أنّ $a^4 + b^4$ عدد عشري.
- (3) برهن بالحساب أنّ $b = \frac{1+\sqrt{3}}{2}$ و $a = \frac{1-\sqrt{3}}{2}$ يتحققان الشرطين (1).

ثانوية بلماج قاسم نورالدين - الحلقة

السنة الدراسية : 2013/2012

التاريخ : 2012 / 11 / ...

اللامة : رياضيات

المستوى : ج ٣ مع ث

واجب منزلي رقم 02

التمرين 01:

$$A = 987891236^2 - 987891235^2$$

نعتبر العدد: $A = 987891236^2 - 987891235^2$

- (1) احسب بالاستعانة بالحاسبة العدد A .
- (2) برر، بالتمعن في رقم الآحاد، أنّ هذه النتيجة خاطئة.
- (3) ضع $a = 987891236$. عبر عن A بدلالة a ثم استنتاج القيمة المضبوطة للعدد A .

التمرين 02:

a و b عددان حقيقيان يتحققان:

- (1) $a^2 + b^2 = 2$ و $a + b = 1$ احسب ab .
- (2) برهن أنّ $a^4 + b^4$ عدد عشري.
- (3) برهن بالحساب أنّ $b = \frac{1+\sqrt{3}}{2}$ و $a = \frac{1-\sqrt{3}}{2}$ يتحققان الشرطين (1).