

السنة الدراسية : 2014-2015
واجب منزلي رقم 02

اللوحة بلحاج قاسم نورالدين - السلف المادة : رياضيات

التاريخ : 2014/10/11
المستوى : 1 ثانوي جذع مشترك ع ت
التمرين الأول :

↪ L عدد حقيقي حيث ، $L = \sqrt{4-2\sqrt{3}} - \sqrt{4+2\sqrt{3}}$

- (1) قارن بين العددين $\sqrt{4-2\sqrt{3}}$ و $\sqrt{4+2\sqrt{3}}$.
- (2) استنتج أن إشارة العدد L سالبة .
- (3) أحسب L^2 ثم استنتج قيمة مبسطة للعدد L .

التمرين الثاني :

- (1) حل في المجموعة \mathbb{R} المعادلة : $\|2x-3\|+2=3$
- (2) حل في المجموعة \mathbb{R} المتراجحة : $1 \leq |5-2x| \leq 2$

التمرين الثالث :

↪ أنقل و أكمل الجدول التالي :

| القيمة المطلقة | المسافة | المجال | الحصر |
|---|----------------------------|---------------|--------------------|
| | | | $-2 \leq x \leq 3$ |
| | | $x \in]1;5[$ | |
| | $d(x;-2) \leq \frac{3}{2}$ | | |
| $\left -\frac{1}{2} - x \right < \frac{5}{2}$ | | | |

التمرين الرابع :

↪ ليكن p و q عددين حقيقيين حيث ، $|2p-3| \leq 1$ و $\frac{1}{|q+4|} \geq 1$

1- عين حصرا لكل عدد من الأعداد التالية :

$$\frac{p \times q}{p^2 + q^2} \quad p^2 + q^2 \quad p \times q \quad q \quad p$$

2- عين إشارة كل من العددين $5p+q$ و $p+3$.

3- عين حصرا للعدد E حيث ، $E = \sqrt{(5p+q)^2} + \sqrt{(q+3)^2}$

✍ بالتوفيق ✨ أساتذة المادة