

فرض الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول : 6 نقاط

(1) a و b عددان حقيقيان حيث : $2 < a < 5$ و $1 < b < 3$
أوجد حصرا لكل من الأعداد :

$$a+b, \quad a-b, \quad ab, \quad \frac{1}{b}, \quad \frac{a}{b}, \quad \frac{a+b}{a-2b}$$

(2) أكتب كل من المتباينات التالية على شكل مجال :
 $\frac{-5}{2} \leq x \leq \frac{3}{2}$ ، $x \geq 2$ ، $0 < y < 1$ ، $y \leq -3$

(3) أحسب المسافة بين العددين a و b حيث : $a = 3$ و $b = -5,1$

التمرين الثاني : 4 نقط

$A(x)$ و $B(x)$ عبارتان جبريتان معرفتان على \mathbb{R} بـ :

$$A(x) = 3x + 7, \quad B(x) = (x - 3)(x - 2)$$

(1) حل في \mathbb{R} المعادلة : $A(x) = 0$

(2) أدرس إشارة العبارة $3x + 7$ ، ثم استنتج حلول المتراجحة $A(x) \leq 0$

(3) حل في \mathbb{R} المعادلة : $B(x) = 0$