

فرض الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول : 6 نقاط

(1)  $a$  و  $b$  عدنان 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 :

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

(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 :  $B(x) = 0$