



التمرين الأول: (03 نقاط)

أجب بصحيح أو خاطئ مع التعليل على ما يلي:

1. اذا علمت أن $(2 \leq a \leq 3 \text{ و } -3 \leq b \leq -1)$ فان: $\frac{2}{3} \leq \frac{a+2}{-b+3} \leq \frac{5}{4}$.

2. $|3\sqrt{3} - 2\sqrt{7}| = 3\sqrt{3} - 2\sqrt{7}$.

3. اذا كان $(I =]-1; 3[\text{ و } J = [-3; 5[)$ فان $I \cap J = [-3; 5[$.

التمرين الثاني: (04 نقاط)

1. انقل ثم اكمل الجدول التالي (مع التبرير):

المجال	الحصر	المسافة	القيمة المطلقة
			$ x + 3 \leq 2$
		$D(x; 4) \leq 4$	
	$-3 \leq x \leq 1$		
$\left] \frac{-1}{4}; \frac{1}{2} \right[$			

التمرين الثالث: (03 نقاط)

1. لتكن العبارة $p(x) = 2|3 - 3x| + |x + 1|$

(1) اكتب $P(x)$ دون رمز القيمة المطلقة.

(2) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $P(x) = 0$.