

المستوى: السنة الثالثة إعدادي	فرض محروس رقم 3 - الدورة الأولى	ثانوية آيت ولال الإعدادية	الإسم الكامل
الملاحظة	النقطة		القسم
			رقم

تمرين الأول (16 نقطة)	
1,5	(1) قارن العددين $-2\sqrt{8}$ و $-\sqrt{19}$
1,5	(2) استنتج مقارنة للعددين $\frac{1}{-2\sqrt{8}+7}$ و $\frac{1}{-\sqrt{19}+7}$
2	(3) إذا علمت أن $a \geq 2$ فبين أن $\frac{-7a+10}{8} \leq \frac{-1}{2}$
1,5	(3) a و b عدنان حقيقيان حيث $1 \leq a \leq 2$ و $-3 \leq b \leq -1$ و $3 \leq c \leq 5$ ❖ أطر $a+b$
1,5	❖ أطر $-b$
1,5	❖ أطر $a-b$
2	❖ أطر ab

$$\frac{a}{c} \text{ أطر } \diamond$$

$$a^2 + b^2 \text{ أطر } \diamond$$

$$(4) \text{ } x \text{ عدد حقيقي حيث : } 1 \leq \sqrt{3x^2 - 2} \leq 2$$
$$\diamond \text{ بين أن } 1 \leq x \leq \sqrt{2}$$

تمرين الثاني (4 نقط)

(C) دائرة مركزها O .

M و N و P و L نقط من (C) و $\hat{MNP} = 37^\circ$

أحسب قياس الزاويتين \hat{MPL} و \hat{MOL}

