

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

❖ أطر $\frac{a}{c}$

❖ أطر $a^2 + b^2$

(4) x عدد حقيقي حيث : $1 \leq \sqrt{3x^2 - 2} \leq 2$
❖ 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 $\widehat{MNP} = 37^\circ$

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

