ثانوية عمر بن الخطاب	فرض محروس رقم 2 الدورة I	المستوى الثالث . الأستاذ : عماد الشاوشي .
الثالثة: .....الرقم:.....	الاسم الكامل:	يوم 2017/12/05 ساعة واحدة

تمرين 1 **1)** قارن العددين التاليين في كل حالة: 5ن

$\sqrt{6}$ و $\sqrt{11}$	$\sqrt{13}$ و $2\sqrt{3}$	$\sqrt{6}+\sqrt{17}$ و $\sqrt{11}+\sqrt{17}$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$ و $\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{\sqrt{11}+\sqrt{17}}{\sqrt{3}}$ و $\frac{\sqrt{11}+\sqrt{17}}{\sqrt{2}}$
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....

2) x و y عددان حقيقيان حيث: $2 \le x \le 1$ و $8 \le y \le 6$. 6ن

أ) اطر ما يلي: $x+1$ و $y-2$ و x^2	**ب)** اطر: $x+y$ و $\frac{1}{x}$	**ج)** استنتج تـأطير: $\frac{x+y}{x}$
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

تمرين 2 ABC مثلث حيث: $AB = 4cm$ و $AC = 6cm$.

M نقطة من القطعة $[AB]$ حيث : $AM = 3cm$ المستقيم الموازي ل (BC) المار من M يقطع (AC) في N .

1) أنشئ الشكل. 5ن

2) احسب AN . .....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

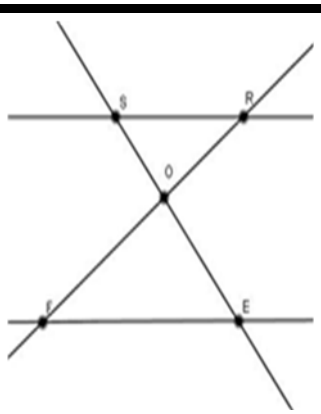
3) لتكن E نقطة من $[AB]$ و F نقطة من $[AC]$ حيث :

$AE = 1cm$ و $AF = 1,5cm$.

أ) أنشئ E و F في الشكل .

ب) باستعمال مبرهنة طاليس العكسية بين أن : $(EF)//(BC)$ . .....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

تمرين3 **في الشكل التالي لدينا:** $OE = 6,4cm$ و $OF = 8cm$ و $OR = 3cm$ و $OS = 2,4cm$. 4ن



أ) **قارن النسبتين:** $\frac{OS}{OE}$ و $\frac{OR}{OF}$.

ب) **استنتج أن :** $(SR)//(EF)$.

ت) **احسب:** $\frac{SR}{EF}$. (خلف الورقة)