الثالثة إعدادي	فرض محروس	ثانوية وادي العبيد

تمرين 1: (9 نقط)

1- قارن العددين: $2\sqrt{15}$ و $\sqrt{59}$.	ن1
2- x و y عددان حقيقيان حيث: $3 \le x \le 5$ و $-4 \le y \le -1$	
أطر $x+4$ و $-6x$ و $x-y$	ن1×3
و $2x+3y$ و xy و x^2+y .	ن1×3
3- a عدد حقيقي حيث : $1 \le \sqrt{3a^2-2} \le 2$	
بين أن $1 \le a \le \sqrt{2}$.	ن2

تمرين 2: (5 نقط)

1- α زاوية حادة حيث $\cos(\alpha)=\frac{2}{3}$	
احسب $\sin(\alpha)$ ثم استنتج $\tan(\alpha)$.	ن0.5-ن1
2- x زاوية حادة بسط ما يلي:	
$4\cos^2 32^\circ + \sin 13^\circ + 4\cos^2 58^\circ - \cos 77^\circ - 4\tan 10^\circ \times \tan 80^\circ$	ن2
3- a زاوية حادة بين أن:	
$\cos^2 a + \cos^2 a \times \tan^2 a = 1$	ن1.5

تمرين 3: (6 نقط)

ABC مثلث حيث $AB=3$ و $AC=6$ و $BC=4.5$

و I نقطة من القطعة $[AB]$ حيث $AI=2$. المستقيم المار من I والموازي ل(BC) يقطع $[AC]$ في J .

1- أنشئ الشكل.	ن1.5
2- احسب AJ ثم استنتج CJ .	ن2.5
3- K نقطة من القطعة $[BC]$ بحيث $CK=1.5$.	ن2
بين أن $(AB)//(JK)$.	