| الثانوية الإعدادية أساسي | فرض محروس رقم 2 الدورة الأولى | السنة الدراسية: 2013 - 2014 |
|---|---|---|

**تمرين 1:**

I) $a$ و $b$ عددان جذريان بحيث: $-3 \leq b \leq -1$ و $4 \leq a \leq 5$

أطر ما يلي: $3a+1$ ; $2b+a$ ; $2a-b$ ; $ab$

II) حل المتراجحات التالية:

$5x-3 \geqslant 2x-7$

$2(3x-7)-4x \leqslant 2x-5$

$\frac{4x-5}{3}+7 > \frac{x-3}{2} - \frac{7x+1}{3}$

**تمرين 2:**

حل المعادلات التالية:

$3x(5x-2)+7(5x-2)=0$

$4(x-1)^2+5x(x-1)=0$

$5x(2x-3)=7(3-2x)$

**تمرين 3:**

ABC مثلث متساوي الأضلاع.

أنشئ E نقطة من [AB]، و F نقطة من [BC] بحيث $AE=BF$.

المستقيمان (AF) و (CE) يتقاطعان في النقطة I.

1) قارن المثلثين: ABF و ACE. علل جوابك.

2) استنتج أن: $AF=CE$

**تمرين 4:**

ABCD معين.

بين أن المثلث ABC و ACD متقايسان.