

I - الجبر (6 نقط)

1 - حل المعادلات التالية.

$$x^2+1 = 2x \quad ; \quad \frac{1+x}{2} + \frac{1-x}{3} = \frac{x}{6} \quad ; \quad 2x+5 = 5x+2$$

2 - حل المتراجحات التالية ومثل حلولها على محور.

$$3x+4 \geq 4\left(\frac{3x}{4}+3\right) \quad ; \quad 1-\frac{x}{2} \leq x \quad ; \quad 2x > 1$$

II - الهندسة (4نقط)

I و A و B ثلاث نقط من المستوى مختلفة مثنى مثنى.

1 - أنشئ النقطة C بحيث : $\overline{IA} + \overline{IB} = \overline{IC}$

2 - بين أن C: صورة B بإزاحة المطلوب تحديد متجهتها.

3 - في أي حالة تكون النقط : I و A و C مستقيمية.

حظا سعيدا