

I – الجبر (5 نقط)

(1) أزل الاقواس والمعقوفات ثم أحسب مايلي.

$$A = -6,1 - [(1,3 - 2,7) - 7,5] - 1,4$$

(2) بسط مايلي.

$$B = (x+7) - (x-9) + 4 - (7-x-5)$$

(3) X عدد عشري نسبي.

أ - حدد إشارة (X-1) علما أن إشارة الجداء: $(-3) \times (-1,2) \times (X-1)$ إشارة موجبة.

ب - استنتج إشارة العدد العشري النسبي X.

II – الهندسة (5 نقط)

ABC مثلث متساوي الساقين في الرأس A و I منتصف [AB].

(1) أنشئ الشكل علما أن : $\widehat{ABC} = 65^\circ$.

(2) ماهو قياس الزاوية : \widehat{BIM} . M ؛ المسقط العمودي لـ النقطة I على [BC].

(3) استنتج قياس الزاوية : \widehat{AIM} .