المدرسة الإعداديّة طـيـنـــة	**فرض مراقـبة عـدد 4**	والسّنة جميع و سامح الزواري
الاثنين: 29 ~ 02 ~ 2016	**المادّة : ريـاضيّـات**	9 أسلسي 1 ~ 2 ~ 3 ~ 4 ~ 5

4

التـمـريـن الأوّل: حُـلّ في المعادلات التالية :

1) $4x + 7 = -3x - 10$

2) $\frac{x-2}{3} - \frac{x+1}{2} = \frac{1}{2} - x$

3) $(x-1)^2 = (x-3)^2$

7

التـمـريـن الـثـّانـي: x عدد حقيقي. لتكن العبارتين التاليتين :

$$A = 3x^2 - 22x - 16$$

$$B = 9x^2 + 12x + 4$$

1) أ - احسب A إذا كان $x = \sqrt{2} + 1$.

ب - بـيـن أن : $A = (2x-3)^2 - (x+5)^2$.

ج - اسـتـنـتج تفـكيكا للعبـارة A إلى جذاء عـوامـل.

2) أ - فـكك العـبـارة B إلى جذاء عـوامـل.

ب - بـيـن أن : $A - B = -2(3x+2)(x+5)$.

ج – جـد x حـيـث : $A = B$.

3) اكتب بدلالة x ودون علامة القيمة المطلقة العبارة $|A-B|$ إذا علمت أن : $x \leq -7$.

9

التـمـريـن الـثـّالـث:

ABI مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية I حيث: $AB = 6\,cm$ و $AI = 5\,cm$.

لتكن النقطة C مناظرة B بالنسبة إلى I .

1) أ - بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في A .

ب - احـسـب الـبـعـد AC .

2) الدائرة التي مركزها النقطة O وقطرها $[AB]$ تقطع المستقيم (BC) في نقطة ثانية H .

أ - بـيـن أنّ : $(AH) \perp (BC)$.

ب - احسـب AH ثم CH .

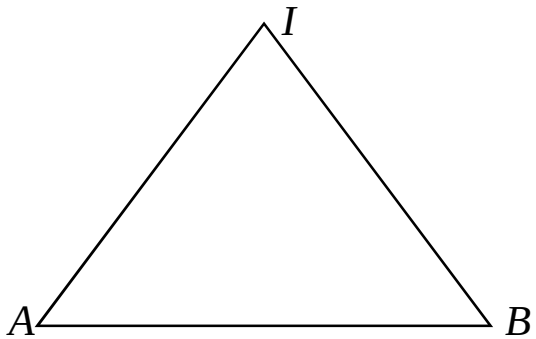
3) لـتـكن J المسقط العمودي لِـ I على (AC) .

أ - بـيـن أن J مـنـتـصف $[AC]$.

ب - بـيـن أنّ : $JH = 4\,cm$.

4) المستقيم (BJ) يقطع (AI) في النقطة K .

بـيـن أنّ : $O \in (CK)$.



الاسم واللقب:.....

الرقم:.....// 9 أسلسي.....

www.najahni.tn