المدرسة الإعداديّة طـيـنــــة	**فرض مراقـــبة عـــدد 4**	[illegible]
الاثنين: 29 ~ 02 ~ 2016	**المادّة** : ريــاضيّـــات	9 أساسي 1 ~ 2 ~ 3 ~ 4 ~ 5

4

التـمـــريـــن الأوّل: حُــلّ في المعادلات التالية :

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

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

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

7

التـمـــريـــن الـــثّــــانــي: 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 - بــيــن أن : $A = (2x-3)^2 - (x+5)^2$.

ج - اســـتنـــتج تفـكيكا للعبـــارة A إلى جذاء عــــــوامــل.

2) أ - فــك العــبـارة B إلى جذاء عــــــوامــل.

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

ج – جــد x حــيــث : $A = B$.

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

9

التـمـــريـــن الـــثّـــالــث:

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

لتكن النقطة C منظارة B بالنسبة إلى I .

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

ب - احـــســب الــبـعــد AC .

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

أ - بــيـــن أنّ : $(AH) \perp (BC)$.

ب - احســب AH ثم CH .

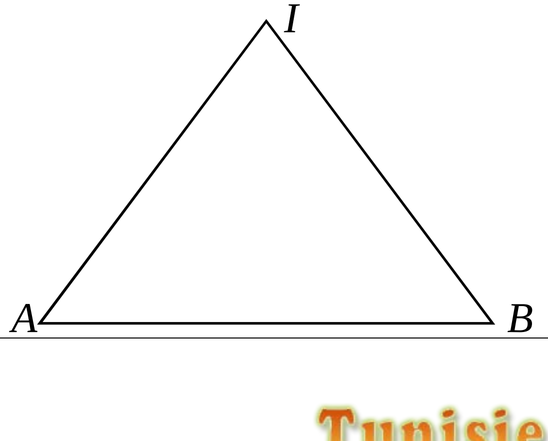
3) لــتــكن J المسقط العمودي لِ I علــى (AC) .

أ - بــيــن أن J مـــنـــتــصف $[AC]$.

ب - بــيـــن أنّ : $JH = 4\,cm$.

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

بــيـــن أنّ : $O \in (CK)$.



الاسم واللقب:..

الرقم:....................9//أساسي..............................

2016 TunisieCollege.net