اعدادية الحنايا بزغوان الأستاذ:سامي الصالحي	فرض تأليفي عدد 2	المستوى:9 أساسي المدة :120 دق

تمرين 1 (4 نقاط) اختر الإجابة الصحيحة من بين المقترحات التالية:

		A	B	C
1	مثلث متقايس الأضلاع طول ضلعه 6. فإن طول إرتفاعه هو:	12	$3\sqrt{3}$	
2	$(\sqrt{3}+1)^2$ تساوي:	$4+2\sqrt{3}$	4	$2\sqrt{3}$
3	[AB]قطعة مستقيم طولها 9 و Mنقطة منها بحيث: $AM=\frac{2}{5}AB$.البعد MBيساوي			
4	$3^3+3^3+3^3$ تساوي	3^9	9^3	3^4

تمرين 2 (6نقاط) ليكن x عدد حقيقي وE و F عبارتين حيث:

$E=(3x+1)(x+2)+9x^2-1$ و $F=(2x-1)^2-(x+2)^2$

1)فكك العبارة $9x^2-1$

2)اكتب E وF في صيغة جذاء

3)استنتج تفكيكا ل E + F

4)جد x حيث : F=0 ثم E = -F

5)بين أن:

أ) $E = 12x^2 + 7x + 1$

ب) $F = 3x^2 - 8x - 3$

6) احسبE وF إذا علمت أن : $x = \sqrt{2}$

تمرين 3 (3 نقاط) نعتبر العبارتين: $A=\sqrt{50}-\sqrt{18}-\sqrt{2}$ و $B=\sqrt{27}-\sqrt{12}$

TunisieCollege.net © 2012

1)اختصر العبارتين A و B

2) قارن Aو B ثم 2A- و2B- ثم $\frac{1}{-2A+5}$ و $\frac{1}{-2B+5}$

<u>تمرين 4 (7 نقاط)</u> (وحدة القيس هي الصم)

1) ارسم مستطيلا ABCD حيث AD =7 و AB =4 ثم عين النقطة E على [AD] حيث AE=4 والنقطة F على [DC] حيث CF=1

2) احسب BE وEF

3) المستقيم (BE) يقطع المستقيم (CD) في H

أ) احسب EH و HD

ب)بين أن المثلث EHF قائم الزاوية في E

4)احسب BF

5) عين K منتصف [BE] ثم أحسب BK

6)بين أن المثلث BEF قائم الزاوية في E

7) لتكن O منتصف [KF]

أ) بين أن (OD) (KH)

ب) احسب OD

عملا موفقا

TunisieCollege.net © 2012