المعهد: **مارس 1934 الرديف** التاسعة اساسي1+2 المدة: **ساعتان**	***فرض تأليفي عدد 2*** ***المادة: رياضيات***	السنة الدراسية: **2015/2014** الأستاذ: **عامر بويحي**

تمرين عدد 1 (3ن) **اختر** الإجابة الصحيحة في كل حالة من الحالات التالية

0,75 /1 إذن $x = [(\sqrt{2})^{-3}]^2 \times [(\sqrt{2})^4]^2$

(a $x = \sqrt{2}^5$ (b $x = 2^3$ (c $x = 2$

0,75 /2 العبارة $A = (\sqrt{3} - 1)^2 + 4$ إذن

(a $A = 2\sqrt{3}$ (b $A = 4\sqrt{3}$ (c $A = -2$

0,75 /3 ABCD مربع طول ضلعه 3 cm إذن الوتر

(a $AC = 2\sqrt{3}$ (b $AC = 3\sqrt{2}$ (c $AC = 2\sqrt{2}$

0,75 /4 MNP مثلث متقايس الأضلاع ضلعه 6cm إذن طول ارتفاعه هو

(a $2\sqrt{3}$ (b $3\sqrt{3}$ (c $4\sqrt{3}$

تمرين عدد2 (4ن)

نعتبر العبارة $A = (\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{2} - 3\sqrt{3}) + \sqrt{48}$

1 1) انشر العبارة A ثم بين أن $A = 5 - 2\sqrt{6}$

1 2) نعتبر العبارة $B = 5 - 2\sqrt{24} + \sqrt{150} + \sqrt{6}$

انشر العبارة B ثم بين أن $B = 5 + 2\sqrt{6}$

1 3) احسب $A \times B$ ثم استنتج أن A مقلوب B

1 4) احسب $\frac{1}{A} \times \frac{1}{B}$

تمرين عدد3 (6ن)

نعتبر العبارة $A = x^2 + 8x - 9$ حيث x عدد حقيقي

0,75 /1 احسب العبارة A إذا علمت أن $x = (\sqrt{3} - 1)$

2015 Tunisie College.net

2/ انشر العبارة $(x+4)^2$ ثم استنتج أن $A=(x+4)^2-25$ — 1,25

3/ استنتج تفكيكا إلى حذاء عوامل العبارة A — 0,75

4/ لتكن العبارة $B=x^2-1+(x-1)(x+2)$

أ) فكك إلى جذاء عوامل العبارة x^2-1 ثم استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل العبارة B — 1,25

ب) بين أن $A+B=3(x-1)(x+4)$ — 1,25

ج) أوجد x حيث $A+B=0$ — 0,75

تمرين عدد4 (3ن)

وحدة قيس الطول هي الصنتمتر

لتكن [AB] قطعة مستقيم طولها 9 cm

1) جزء قطعة المستقيم [AB] إلى 6 أجزاء — 0,75

2) عين على قطعة المستقيم [AB] نقطتين M و N بحيث — 0,75

$$\frac{AM}{1}=\frac{MN}{2}=\frac{NB}{3}$$

3) احسب AM و MN و NB — 1,5

تمرين عدد5 (4 ن)

ABC مثلث قائم في A حيث BC = 10cm و CA = 8cm

1/ احسب AB ثم ابن المثلث ABC — 1

2/ نعتبر النقطة H المسقط العمودي لـ A على (BC) احسب HA — 1,5

ثم BH و CH

3/ نعتبر النقطة P المسقط العمودي لـ H على (BA) احسب HP ثم PA BP — 1,5

2015 Tunisie College.net