	الاستاذ محمد العادل قحبيش	
1		

تمرين عدد 1: ضع علامة X امام الاطار المناسب

العددان a و b متقابلان يعني $a+b=0$ $a-b=0$

العدد $\sqrt{98}-\sqrt{50}-\sqrt{8}$ يساوي $3\sqrt{2}$ $-3\sqrt{2}$ $-\sqrt{2}$

ضع علامة X في الخانة المناسبة

العدد	يقبل القسمة على 15	يقبل القسمة على 6
936		
14175		
3360		

اجب بصحيح او خطا دون تعليل اجابتك

أ) مهما كان العدد الحقيقي x فان $|x|=x$ ب) مهما كان العدد الحقيقي x فان $\sqrt{x^2}=x$

تمرين عدد 2

1) نعتبر العبارة التالية $A=3x-2$ حيث x عدد حقيقي

أ) احسب العبارة في الحالتين التاليتين * $x=1$ ** $x=\sqrt{2}-1$

ب) حل في IR المتراجحة $3-A<1$ ثم مثل مجموعة حلولها على مستقيم مدرج

2) لتكن العبارة $B=(3x-2)(x+1)-2(3x-2)$ x عدد حقيقي

أ) فكك العبارة B الى جذاء

ب) حل في IR المعادلة $(3x-2)(x-1)=0$

تمرين عدد 3

نعتبر العددين $a=(\sqrt{2}-1)^2$ و $b=(3+\sqrt{2})(\sqrt{2}-1)+\sqrt{2}\times\sqrt{8}$

1) بين ان أ- $a=3-2\sqrt{2}$ ب- $b=3+2\sqrt{2}$

2) احسب $a\times b$ واستنتج ان العددين مقلوبين

3) احسب a^2 و b^2

بين ان العدد $\frac{a}{b}+\frac{b}{a}$ هو عدد صحيح

تمرين عدد 4: ζ دائرة قطرها $[BC]$ و شعاعها $5cm$

A نقطة من الدائرة حيث $AB=6cm$

TunisieCollege.net

1) أ) ما هي طبيعة المثلث ABC ؟ لماذا ؟
ب) أحسب AC

2) الموسط العمودي للقطعة $[AC]$ يقطعه في I .
برهن ان $OI=3cm$
3) J منتصف القطعة $[OC]$ و Kمناظرة J بالنسبة C
برهن ان $IJ=2,5cm$
4) D المسقط العمودي لـ K على(AC)
أ- بين ان $\frac{CD}{CA}=\frac{CK}{CB}$
ب) احسب DK

تمرين عدد 5
يبين الجدول التالي توزع 300جهاز كمبيوتر حسب القرص الصلب (وحدة القيس هي Go)

السعة	80	120	200	320	500
عدد الاجهزة	18	67	75	100	40

ما هو مدى هته السلسلة ؟
ما الجهاز الاكثر شيوعا من هته الاجهزة ؟
جد معدل سعة الاقراص الصلبة لهته الاجهزة
اتمم الجدول بحساب التواتر بالنسبة المائوية والتواتر التراكمي الصاعد
ارسم مضلع التواتر التراكمي الصاعد
جد قيمة تقريبية لموسط هته السلسلة

TunisieCollege.net