م.ا.حي الياسمين النفيضة الأستاذ : وليد بوقديدة	فرض تاليفي عدد 1 في الرياضيات	المستوى :9 اساسي 6+5 المدة :60 دقيقة التاريخ : 9 / 12 / 2010
الاسم: .....اللقب : ..... الرقم:.....		

التمرين الأول : (4 نقاط)

لكل سؤال، واحدة من بين الإجابات الثلاث صحيحة. أوجد الإجابة المناسبة.

		a	b	c	الاجابة
-1	العدد 15000007314 قابل للقسمة على...	6	12	15	.....
-2	العدد $\lvert\sqrt{2}-2\rvert$ يساوي....	$\sqrt{2}+2$	$\sqrt{2}-2$	$2-\sqrt{2}$	.....
-3	ليكن x عددا حقيقيا $\sqrt{(x-1)^2}=4$ يعني	$x=5$ او $x=-3$	$x=5$	$x=3$ او $x=-1$	.....
-4	ليكن(O;I;J) معينا في المستوي . D منتصف [BA] حيث A (-1;3) و B(5;-2) اذا....	D(4 ; 1)	D(6 ; $\frac{1}{2}$)	D(2 ; $\frac{1}{2}$)	.....

التمرين الثاني (4 نقاط)

لتكن العبارتين التاليتين :

$a=\sqrt{45}-\sqrt{20}-\sqrt{4}$

$b=\sqrt{5}(1+\sqrt{5})-\sqrt{9}$

1- *بين ان* $a=\sqrt{5}-2$ و $b=\sqrt{5}+2$

2-احسب ab ثم استنتج مقلوب a

3 – *بين ان* $a\left(b+\frac{1}{b}\right)-1=a^2$

التمرين الثالث (4 نقاط)

نعتبر العبارتين التاليتين حيث x عدد حقيقي:

$A=x\sqrt{3}-3$ و $B=(x-\sqrt{3})(x-2)$

1- احسب A في حالة $x=\sqrt{3}$ ثم $x=\frac{2}{\sqrt{3}}$

2 - فكك الى جذاء عوامل العبارة A

3- استنتج تفكيكا للعبارة $A+B$

4-اوجد العدد الحقيقي x حيث $(x-\sqrt{3})(x-2+\sqrt{3})=0$

التمرين الرابع (8 نقاط)

1-ا- ارسم مثلثا ABC بحيث BC=10cm و AB=8cm و AC =6cm ثم عين النقطة D من [AB] بحيث AD=3cm الموازي ل(BC) والمار منD يقطع (AC) في E .

ب- احسب EA وED

2- لتكن النقطة M مناظرة A بالنسبة الى D وN مناظرة A بالنسبة الى E.الموازي ل (MN) والمار من A يقطع (ND) في F.

ا- بين ان (MN) // (DE) وان MN= 7.5cm

ب- بين ان D منتصف [FN]

ج- استنتج البعد FM

3- المستقيمين (DN) و(ME) يتقاطعان في I.

بين ان IM= 2IE

www.najahni.tn