المدرسة الإعدادية ابن خلدون الفحص فرض عـ5ـــدد في الرياضيات® 9 أساسي.....

الأستاذ علي رحال الحصة: 45 دق التلميذ: .....رقم.....

التمرين الأول: (5 نقاط) أجب بنعم أو لا:

$\left(3-\sqrt{5}\right)^2=$		$\left(2-3\sqrt{5}\right)\left(3\sqrt{5}+2\right)=$		إذا كان $x=\sqrt{5}$ فإن: $x^2+2x+1=$		
4	$14-6\sqrt{5}$	$2\left(7-3\sqrt{5}\right)$	4	-41	$6+2\sqrt{5}$	$\left(1+\sqrt{5}\right)^2$

التمرين الثاني: (5 نقاط)

1) لتكن العبارة : $a=\left(1+\sqrt{2}\right)^2$

أ) بين أن $a=3+2\sqrt{2}$

.....

.....

.....

.....

.....

ب) اختصر: $b=\dfrac{\left(1-\sqrt{2}\right)\left(3+2\sqrt{2}\right)}{1+\sqrt{2}}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) لتكن العبارة التالية: $c=4x^2-12x+9$

أ) بين أن : $c=\left(2x-3\right)^2$

.....

.....

.....

ب) احسب c إذا كان : $x=-1$

.....

.....

.....

.....

3) لتكن العبارة التالية:

$$d=\left(2x+3\right)\left(2x-3\right)$$

أ) بين أن: $d=4x^2-9$

.....

.....

.....

.....

.....

ب) احسب d إذا كان : $x=\sqrt{2}$

.....

.....

..

.....

.....

TunisieCollege.net © 2011

التمرين الثالث: (10 نقاط)

يمثل الجدول التالي مدة البث بالساعة لقنوات الإرسال التلفزي بإحدى الأقمار الصناعية . اكمل بماينا سب:

المدة (بالساعة)	[0-4[	[4-8[	[8-12[	[12-16[	[16-20[	[20-24[	المجموع
مركز الفئة (x_i)							
عدد القنوات (n_i)	14	26	32	28	60	40	
التكرار التراكمي الصاعد							
التكرار التراكمي النازل							
التواتر							
التواتر التراكمي الصاعد							
التواتر التراكمي النازل							

1) حدد :

الفرد الإحصائي.....

السكان.....

الوحدة الإحصائية.....

ميزة السلسلة و خاصيتها.....

مدى السلسلة.....

المنوال.....

2) احسب المعدل الحسابي (m) لمدة البث التلفزي

.....

3) على ورق مليمتري ارسم:

أ) مخطط التكرارات التراكمية الصاعدة ثم حدد الموسط (M_e)

.....

.....

ب) مخططي التواترات التراكمية الصاعدة والتواترات التراكمية النازلة ثم حدد الموسط (M_e)

.....

.....

4) أ) حدد بالنسبة المائوية عدد القنوات التي يدوم بثها أقل من 12 ساعة

.....

ب) حدد بالنسبة المائوية عدد القنوات التي يدوم بثها أكثر من 12 ساعة

.....

.....

انتهى

TunisieCollege.net © 2011

TunisieCollege.net © 2011