مثال لإختبار في مادّة الرياضيات لشهادة ختم التعليم الأساسي

المدّة:ساعتان

التمريـــــن الأوّل(4 نقاط):

يحتوي الجدول التالي على أربعة أسئلة مرقمة من 1 إلى4 أمام كل منها ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة.

انقل على ورقة تحريرك في كل مرة رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له.

	الأسئلة	أ	ب	ج
/1	العدد $35\times9\times25$ يقبل القسمة على:	15	12	8
/2	إذا كان قيس مساحة مربّع $\left(3+2\sqrt{2}\right)$ فإنّ قيس طول ضلعه يساوي:	$1+\sqrt{2}$	$3\sqrt{2}$	$3+\sqrt{2}$
/3	إذا كان ABC مثلّثا قائم الزاوية في A بحيث $AB=3$ و $AC=4$ وفإنّ قيس إرتفاعه الصادر من A يساوي:	2.4	2.5	2.6
/4	كلّ متوازي أضلاع قطراه متعامدان هو	مستطيل	مربّع	معيّن

التمريـــــن الثاني (3 نقاط) :

نعتبر العددين الحقيقة ن ا و b حيث $a=4\sqrt{8}-\sqrt{50}$ و $b=2\sqrt{3}$

1) بيّن أنّ $a=3\sqrt{2}$

2) قارن a و b

3) بيّن أنّ $\frac{a-b}{2}$ **مقلوب** $\frac{a+b}{3}$

التمريـــــن الثّالـــث: (4 نقاط)

لتكن العبارة $E=4x^2-20x+9$ حيث x عدد حقيقي

1/ احسب القيمة العددية للعبارة E في كل من الحالتين التاليتين: $x=\frac{1}{2}$ و $x=1$

2/ أ) بيّن أنّ : $E=(2x-5)^2-16$

ب) فكك إلى جذاء عوامل العبارة E

ج) حلّ في ▪ المعادلة $(2x-9)(2x-1)=0$

3/ حلّ في ▪ المتراجحة $2x-9\le0$ ومثّل مجموعة حلولها على مستقيم مدرّج

موقع 9raya.tn www.9raya.tn موقع 9raya.tn

التمريـــــن الرابع: (5 نقاط)

1/ يمثّل الجدول التالي توزيعا لـ 25 عائلة حسب عدد الأطفال بكلّ عائلة:

عدد الأطفال	0	1	2	3	4
التكرارات (عدد العائلات)	1	6	12	4	2

1/ مثّل هذا الجدول بمخطّط العصيّات
2/ أ) ما هو مدى ومنوال هذه السلسلة الإحصائية؟
ب) أوجد موسّط هذه السّلسلة
3/ احسب معدّل عدد الأطفال لهذه العائلات
4/ أ) كوّن جدول التكرارات التراكمية الصّاعدة
ب) مثّل هذا الجدول بمضلّع
5/ إذا اعترضك صدفة رئيس إحدى هذه العائلات فما هو احتمال أن يكون رئيسا لعائلة بها أكثر من طفلين؟
(علما وأن كلّ رئيس يمثّل عائلة واحدة)

التمريـــــن الخامس: (4 نقاط)

(وحدة قيس الطول هي الصنتمتر)
نعتبر مثلثا ABC حيث $AB=8$ و $AC=6$ و $BC=10$
1) بيّن أنّ ABC مثلث قائم الزاوية في A
2) لتكن النقطة H المسقط العمودي لـــ A على (BC)
أ) بيّن أنّ $AH=4.8$
ب) بيّن أنّ $BH=6.4$.
3) لتكن F منتصف $[BC]$.
المستقيم المار من F و العمودي على (BC) يقطع (AB) في نقطة E
احسب EF
4) المستقيم المار من B و الموازي لـــ (EC) يقطع (EF) في نقطة D
أ) بيّن أنّ $BECD$ معيّن
ب) احسب مساحة المعيّن $BECD$

إعداد مجموعة من الأساتذة بالإدارة الجهوية للتربية والتكوين بنابل تحت إشراف متفقد المادة السيد :الهادي القصار

أفريل2009

9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn