ثانوية: ســـــــــــغوان . السنة الدراسية:2008/2009.	الاختبار الثاني في مادة الرياضيات	.المستوى : 1 ثانـــــــــــــوي الشعبـــــة: ج م ع ت . المـــــــدة :ساعـــتـــان.

التمرين الأول (06 نقاط) :

قام صاحب محل للحلاقة بإحصاء فترات الإنتظار للزبائن بالدقائق فكانت نتائجه كما يلي :

فترات الإنتظار بالدقائق	$[0;5[$	$[5;10[$	$[10;15[$	$[15;20[$	$[20;25[$
عدد الزبائن	18	20	15	30	7

1) شكل جدولا مبينا فيه : مراكز الفئات , التكرار المجمع الصاعد والتكرار المجمع النازل, التواترات .

2) أحسب كلا من الوسط الحسابي , المدى , الوسيط .

3) أرسم كلا من المدرج التكراري و المضلع التكراري في نفس المعلم .

التمرين الثاني (04 نقاط):

لتكن العبارة A العبارة ذات المتغير الحقيقي x حيث : $A(x)=3(x^2-4)+x+2$

1) **حلل ثم أنشر العبارة** $A(x)$.

2) **حل في R المعادلة :** $A(x)=0$.

3) **نضع :** $B(x)=(x-5)A(x)$.

-1 **حل في R المعادلة :** $B(x)=0$.

ب- حل في R المتراجحة : $B(x)\le 0$

التمرين الثالث(06 نقاط) :

في كل مما يلي إختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الثلاثة مع التبرير

1* ليكن الشعاعين : $\vec{u}(x;3)$ **و** $\vec{v}(6;2)$ **قيمة** x **حتى يكون الشعاعان** $\vec{u}$ **و** $\vec{v}$ **مرتبطان خطيا هي :**

أ) 4- ب) 9 ج) 2

2* ليكن الشعاعين : $\vec{u}(1;2)$ **و** $\vec{v}(-4;5)$ **: إحداثيا الشعاع** $3\vec{u}-\vec{v}$ **هي :**

أ) $(7;1)$ **ب)** $(5;3)$ **ج)** $(-2;4)$

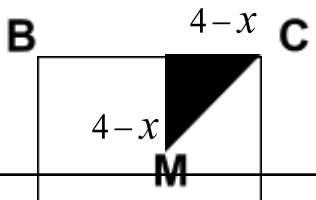
3* إذا كان $\sin x=\frac{3}{5}$ **و** $x\in\left[\frac{\pi}{2};\pi\right[$ **فإن** $\cos x=\ldots$ **:**

أ) $\frac{5}{3}$ **ب)** $\frac{-4}{5}$ **ج)** $\frac{4}{5}$

4 * $\sin\frac{2009\pi}{4}=\ldots\ldots$

أ) $\frac{1}{2}$ **ب)** $\frac{\sqrt{3}}{2}$ **ج)** $\frac{\sqrt{2}}{2}$

التمرين الرابع (04 نقاط):



$ABCD$ **مربع طول ضلعه 4 و** M **نقطة من** $[AD]$ **حيث :** $AM = x$

1) **أحسب بدلالة** x **المساحة الملونة** $A(x)$.

2) **بين أن :** $AM = (x-2)^2 + 4$ **, ثم عين قيمة** x **حتى يكون** $AM = 4$.

3) **أنشىء المنحني الممثل لدالة** A **على المجال** $[0;4]$.

بالتوفيـــــــــق	الصفحـــــــة (1/1)	انتهـــــــــــى