ثانوية: ســــــــــــغوان . السنة الدراسية:2009/2008.	*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 : $B(x)=(x-5)A(x)$.**
   - أ- **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) $(-2;4)$

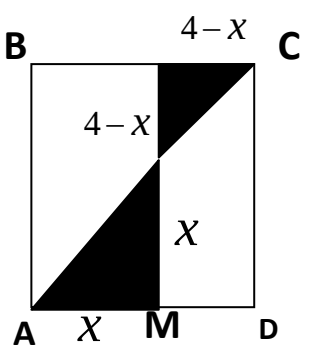
3* إذا كان $\sin x=\frac{3}{5}$ **و** $x\in\left[\frac{\pi}{2};\pi\right[$ **فإن** $\cos x=\ldots$ **:**

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	الصفحـــــة (1/1)	انتهـــــــــى