

ثانوية: ســــــــــــــــفوان . السنة الدراسية: 2008/2009.	الاختبار الثاني في مادة الرياضيات 	المستوى : 1 ثانــــــــــــــــوي الشعبة: ج م ع ت . المدة : ساعتان. 
---	--	--

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 جدولاً مبيناً 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 $\mathbb{R}$ المعادلة : $A(x) = 0$.

(3) نضع : $B(x) = (x - 5)A(x)$.

1- حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $B(x) = 0$.

ب- حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة : $B(x) \leq 0$

التمرين الثالث (06 نقاط) :

في كل مما يلي اختر 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 خطياً هي :
(أ) -4 (ب) 9 (ج) 2

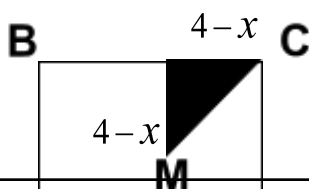
*2 ليكن الشعاعين : $\vec{u}(1;2)$ و $\vec{v}(-4;5)$: إحداثيا الشعاع $3\vec{u} - \vec{v}$ هي :
(أ) $(7;1)$ (ب) $(5;3)$ (ج) $(-2;4)$

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

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

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

(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) أنشئ المنحني الممثل لدالة A على المجال $[0; 4]$.

انتهى

الصفحة (1/1)

بالتوفيق