المستوى: الثاني ثانوي (جذع مشترك آداب) TCL	جوان 2015
اختبار في مادة الرياضيات للفصل الثالث	المدة: 2 ساعات

التمرين الاول (06 نقط) :

المستوي منسوب لمعلم متعامد و متجانس (o,i,j) , (الوحدة 1 cm) . f دالة تالفية حيث : $f(x)=ax+b$

1) عين العددين a و b اذا علمت ان : $f(0) = -4$ و $f(1) = 0$
2) ارسم في المعلم السابق المنحني (D) الممثل للدالة f .
3) ارسم في المعلم السابق المنحني (P) الممثل للدالة مربع g حيث : $g(x) = x^2$
4) أوجد احداثيات نقطة تقاطع (P) و (D) هندسيا ثم بالحساب.

التمرين الثاني (07 نقط) :

سجلت علامات امتحان مادة الرياضيات لتلاميذ قسم جذع مشترك آداب فكانت كالتالي:

5؛ 5 ؛ 3 ؛ 8 ؛ 8 ؛ 8 ؛ 10 ؛ 10 ؛ 11 ؛ 10 ؛ 10 ؛ 12؛ 15؛

19؛17 ؛ 17 ؛ 17 ؛ 15 ؛ 15 ؛ 11 ؛11 ؛ 12 ؛ 12 ؛ 12 ؛ 15؛

15؛ 15 ؛ 19 ؛ 3 ؛ 5 ؛ 3.

1) أكتب جدولا تبين فيه التكرار و التكرار المجمع الصاعد و التكرار المجمع النازل
2) مثل هذه الأطوال بواسطة الأعمدة البيانية
3) أحسب الوسط الحسابي , المنوال , المدى لهذه الأطوال

التمرين الثالث (07 نقط) :

المستوي منسوب لمعلم متعامد و متجانس (o,i,j) , (الوحدة 1 cm) .

A و B و C نقط احداثياتها على الترتيب : (0;1) ؛ (-3 ; 4) ؛ (-2; -3)

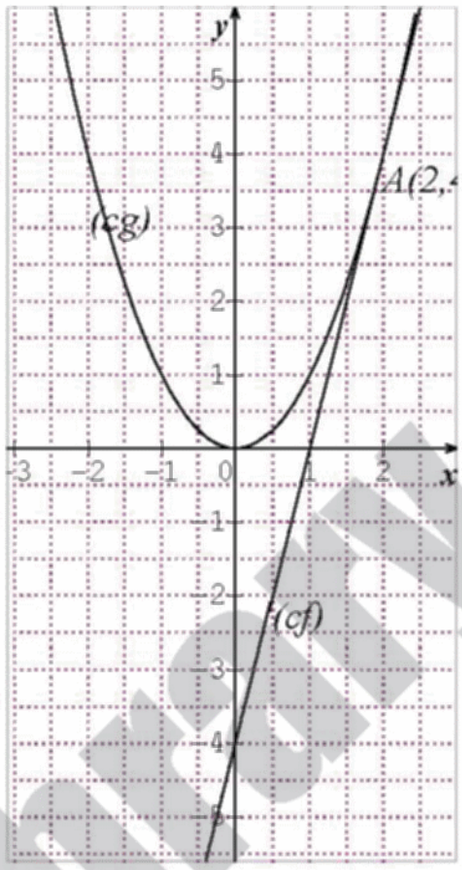
1) احسب احداثيي الاشعة $\overrightarrow{AB}$ ؛ $\overrightarrow{AC}$ ؛ $\overrightarrow{BC}$.
2) أحسب المسافات التالية: AB , AC , BC .
3) ما هي طبيعة المثلث ABC .
4) اكتب معادلة لكل من المستقيمين : (AB) و (AC)

DzLibrary.com

تصحيح اختبار في مادة الرياضيات للفصل الثالث TCL

التمرين الاول: 1) لدينا $f(x)=ax+b$ و بما ان $f(0) = -4$ فان $b=-4$ وبما ان $f(1)$ $0 =$ فان $a-4=0$ و منه $a=4$ وبالتالي $f(x)=4x-4$.....

2) +3)التمثيلان البيانيان للدالتين f و g



التمرين الثاني:

4) احداثيا نقطة التقاطع

لدينا $f(x)= g(x)$ ومنه $x^2 = 4x-4$

ومنه $x^2 -4x+4=0$ ومنه $x-2=0$ ومنه $x=2$

وبالتعويض نجد $y=4$ اذن نقطة التقاطع هي $A(2,4)$

التمرين الثالث: 1)احداثيا الاشعة :$\overrightarrow{AB}$ (-3,3) ؛ $\overrightarrow{AC}$ (-3,-3) ؛ $\overrightarrow{BC}$ (0,-6)

.....

2) حساب المسافات :

BC= 6 , AC= $\sqrt{18}$, AB=$\sqrt{18}$ .....

3)طبيعة المثلث :لدينا $AB^2 + AC^2 = 18 + 18 = 36 = BC^2$

ومنه المثلث ABC قائم في A وبما ان AB=AC فان AB متساوي الساقين

4)معادلات المستقيمات :

ا) معادلة المستقيم (BC) هي x=-3 لان A,Bلهما نفس الفاصلة.....

ب)معادلة المستقيم (AB) هي y=-x+1 لانه مائل.....

ج) معادلة المستقيم (AC) هي y=x+1 لانه مائل.....

Dzlibrary.com