

المدة: 2 ساعات

## اختبار في مادة الرياضيات للفصل الثالث

التمرين الأول ( 6 ٠ نقط) :

المستوى منسوب لمعلم معتمد و متاجنس ( j , i , 0 ) . الوحدة cm دالة تاليفية حيث :  $f(x)=ax+b$

$$f(1) = 0 \quad f(0) = -4 \quad \text{و}$$

(1) عين العددين a و b اذا علمت ان : (D) الممثل للدالة f .

(2) ارسم في المعلم السليق المنحني (P) الممثل للدالة مربع g حيث :

$$g(x) = x^2 \quad (P)$$

(3) ارسم في المعلم السليق المنحني (P) الممثل للدالة مربع g حيث :

(4) أوجد احداثيات نقطة تقاطع (P) و (D) هندسيًا ثم بالحساب .

التمرين الثاني ( 7 ٠ نقط) :

سجلت علامات امتحان مادة الرياضيات لثلاثيني قسم جذع مشترك أداب فكانت كالتالي:

15; 12; 10; 10; 11; 10; 10; 8; 8; 8; 3; 5

15; 12; 12; 12; 11; 15; 15; 17; 17; 17; 19

3; 5; 3; 19; 15; 15

(1) أكتب جدولًا تبين فيه التكرار و التكرار المجمع الصاعد و التكرار المجمع النازل

(2) مثل هذه الأطوال بواسطة الأعمدة البيانية

(3) أحسب الوسط الحسابي ، المتوسط ، المدى لهذه الأطوال

التمرين الثالث ( 7 ٠ نقط) :

المستوى منسوب لمعلم معتمد و متاجنس ( j , i , 0 ) . الوحدة cm

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

(1) احسب احداثيات الاشعة  $\overrightarrow{BC}$  و  $\overrightarrow{AC}$  و  $\overrightarrow{AB}$

(2) أحسب المسافات التالية: BC ، AC ، AB .

(3) ما هي طبيعة المثلث ABC .

(4) اكتب معادلة لكل من المستقيمين : (AC) و (AB)