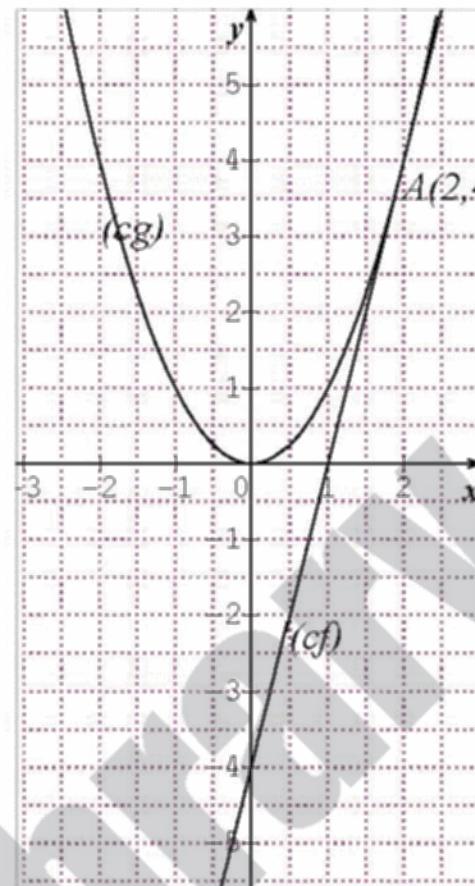


تصحيح اختبار في مادة الرياضيات للفصل الثالث TCL

التمرين الاول: 1) لدينا $f(x)=ax+b$ و بما ان $f(0) = -4$ فان $b=-4$ وبما ان $f(1) = 0$ فان $a=4$ و منه $a-4=0$ ويلتالي $f(x)=4x-4$
 2) التمثيلان البيانيان للدالتين f و g $3+$



التمرين الثاني:

4) احداثيا نقطة التقاطع
 لدينا $f(x)=g(x)$ و منه $4x-4 = x^2$ و منه $x=2$ و منه $x-2=0$ و منه $x=2$ و منه $y=4$ وبالتعويض نجد $A(2,4)$

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

.....
 2) حساب المسافات :

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

3) طبيعة المثلث : لدينا $AB^2 + AC^2 = 36 + 18 = 54 = BC^2$ و منه المثلث ABC قائم في A و بما ان $AB=AC$ فان ABC متساوي الساقين

4) معادلات المستقيمات :

ا) معادلة المستقيم (BC) هي $x=-3$ لان B, C لهما نفس الفاصلة

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

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

.....