

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

(a) المسافة بين النقطتين : (3 , 6) , (5 , 7)

$\sqrt{3}$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{5}$
------------	------------	------------	------------

(b) إحداثيات منتصف المسافة بين : (2.5 , 1.5) , (3.5 , 4.5)

(-3 , -3)	(3 , 3)	(-0.5 , -1.5)	(0.5 , 1.5)
-------------	-----------	-----------------	---------------

(c) مركز ثقل المثلث الذي رؤوسه النقاط : A(1,2) , B(2,3) , C(6,1) هي :

غير ذلك	(4.5 , 3)	(2 , 3)	(3 , 2)
---------	-------------	-----------	-----------

السؤال الثاني :

أثبت أن الشكل ABCD متوازي أضلاع :

D(5 , 4) , C(2 , 1) , B(-5 , -2) , A(-2 , 1)

السؤال الثالث :

لتكن النقاط : $A(-2, -1)$, $B(2, 1)$, $C(-1, 2)$ والمطلوب :
هل النقاط الثلاثة على استقامة واحدة ؟ مبيناً السبب .
أثبت أن المثلث ABC قائم الزاوية في C .
أوجد مساحة المثلث ABC .

Blank area for writing the solution, consisting of horizontal dotted lines.