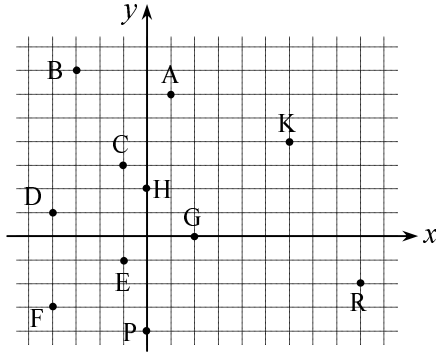


ورقة عمل

هيئة محاور في المستوى



(1) (أ) سجّلوا إحداثيات النقاط المعيّنة في هيئة المحاور.

(ب) صلوا بين النقطتين H و G .

أشيروا إلى نقطة أصل المحورين بـ O .

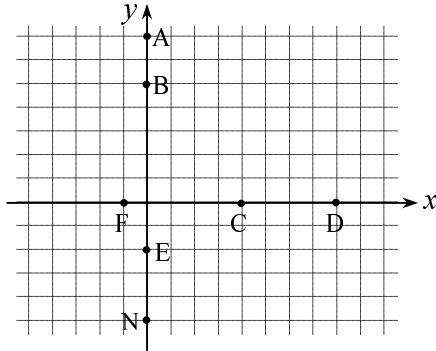
احسبوا مساحة المثلث HOG .

(ج) عيّنوا النقطة $W(9,0)$.

صلوا النقطة W مع النقطة R

والنقطة R مع النقطة G .

احسبوا مساحة المثلث GWR .



(2) (أ) عيّنوا على الرسم النقطة $H(4,3)$.

ما المشترك بين النقطتين H و C ؟

(ب) صلوا النقطة H مع النقطتين D و F .

(ج) جدوا طول القطعة FD .

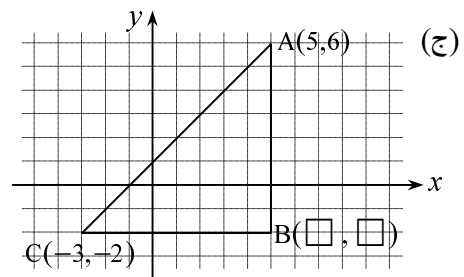
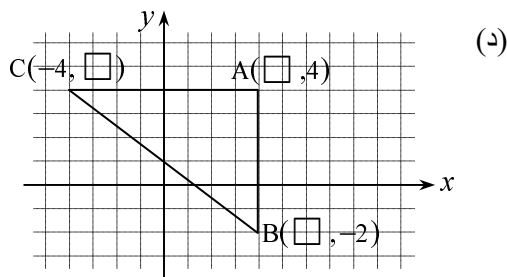
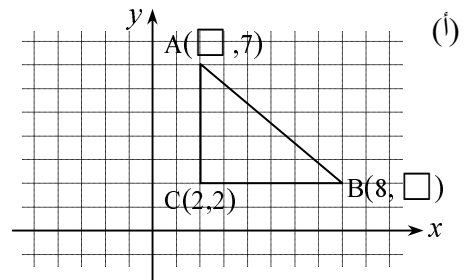
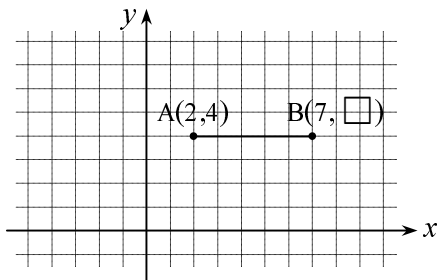
(د) احسبوا مساحة المثلث FHD .

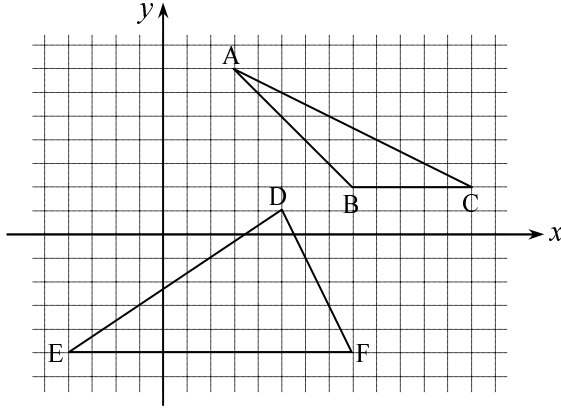
(3) استعينوا برسم السؤال (2) .

عيّنوا على هيئة المحاور النقطة P ، كما يحلو لكم. $P(0, \underline{\hspace{1cm}})$.

سجّلوا النقاط التي في الرسم والتي الإحداثي x فيها هو صفر.

(4) في كلّ واحد من الرسوم التالية، أكتبوا عددًا في الـ \square كي تحصلوا على ادعاء صحيح.





(5) يظهر في الرسم مثلثان (أنظروا الرسم).

(أ) سجلوا إحداثيات النقاط التالية:

. F ، E ، D ، C ، B ، A

(ب) سجلوا إحداثيات نقطة

تقع داخل المثلث $\triangle ABC$.

(ج) سجلوا إحداثيات نقطة

تقع داخل المثلث $\triangle DEF$.

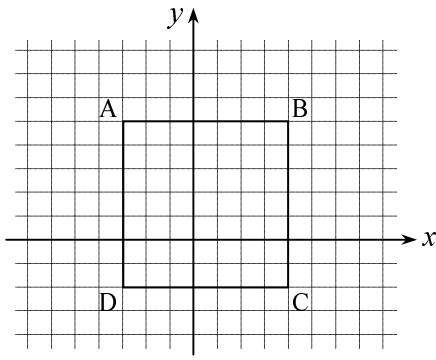
(د) سجلوا بأيّ مثلث وعلى أيّ ضلع

تقع كلّ واحدة من النقاط التالية.

(i) $(-1, -3)$

(ii) $(6, -5)$

(iii) $(11, 3)$



(6) يظهر في الرسم الذي أمامكم المربع ABCD (أنظروا الرسم).

(أ) سجلوا إحداثيات رؤوس المربع.

(ب) احسبوا مساحة المربع.

(ج) أرسمو داخل المربع

المستطيل EFGH بحسب الشروط التالية:

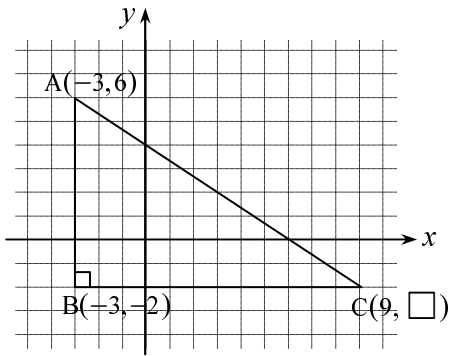
(i) $E(-2, 2)$

(ii) طول الضلع EF هو 5 مربعات صغيرة.

(iii) الضلع GH يقع على الضلع DC.

(د) ما هي إحداثيات النقطة F ؟

(هـ) احسبوا مساحة المستطيل الذي رسمتموه.



(7) المثلث ABC هو مثلث قائم الزاوية ($\angle B = 90^\circ$) (أنظروا الرسم).

(أ) ما هي إحداثيات النقطة C ؟

(ب) سجلوا إحداثيات نقطة:

(i) تقع على الضلع AB.

(ii) تقع على الضلع BC.

(iii) تقع داخل المثلث $\triangle ABC$.

(iv) تقع داخل المثلث $\triangle ABC$ على المحور x.

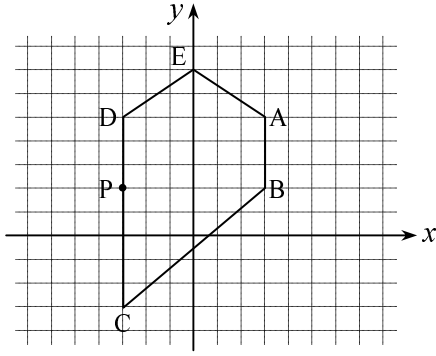
(8) معطى المستطيل ABCD. إحداثيات 3 من رؤوسه هي: A(6, 5) ، B(6, -3) ، D(-4, 5).

(أ) أرسمو هيئة محاور. عيّنوا النقاط فيها وارسموا المستطيل.

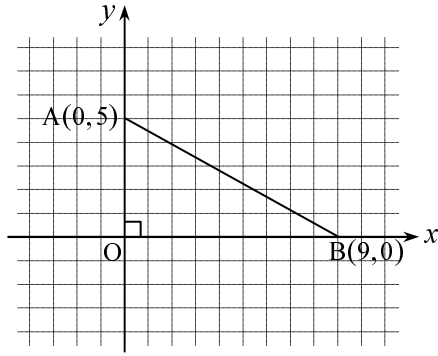
(ب) جدوا إحداثيات الرأس C.

(ج) جدوا طولي الضلعين AB و AD.

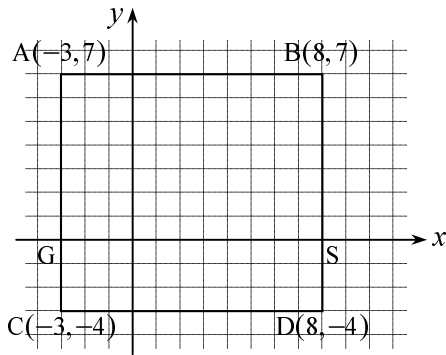
(د) احسبوا مساحة المستطيل.



- (9) (أ) سجّلوا إحداثيات رؤوس المضلع الذي يظهر أمامكم في هيئة المحاور.
 (ب) سجّلوا ما المشترك بين النقاط P ، D ، C .
 (ج) صلّوا بين النقطتين A و D .
 صلّوا بين النقطتين B و P .
 احسبوا مساحة المضلع الذي يظهر في الرسم عن طريق حساب مساحات المضلعات التي تكوّنت.



- (10) (أ) سجّلوا إحداثيات نقطة تقع على الضلع AO .
 (ب) سجّلوا إحداثيات نقطة تقع على الضلع OB .
 (ج) سجّلوا إحداثيات نقطة تقع داخل المثلث $\triangle AOB$.
 (د) جدّوا مساحة المثلث $\triangle AOB$.
 (هـ) جدّوا على المحور y نقطة G ، بحيث تساوي مساحة المثلث $\triangle AOB$ مساحة المثلث $\triangle OBG$.
 (و) جدّوا على المحور x نقطة K ، بحيث تساوي مساحة المثلث $\triangle AOB$ مساحة المثلث $\triangle AOK$.



- (11) ABCD هو مستطيل (أنظروا الرسم).
 (أ) جدّوا إحداثيات النقطتين G و S .
 (ب) سجّلوا إحداثيات نقطة تقع داخل المستطيل $ABSG$.
 (ج) سجّلوا إحداثيات نقطة تقع داخل المستطيل $GSDC$.
 (د) سجّلوا إحداثيات نقطة تقع على الضلع CD .
 (هـ) سجّلوا إحداثيات نقطة تقع على الضلع AB .
 (و) سجّلوا إحداثيات نقطة تقع على الضلع AB وعلى المحور y .

بالنّجاح!

أجوبة نهائية

- (1) (أ) $A(1,6)$ ، $B(-3,7)$ ، $C(-1,3)$ ، $D(-4,1)$ ، $E(-1,-1)$ ، $F(-4,-3)$
 $G(2,0)$ ، $H(0,2)$ ، $K(6,4)$ ، $P(0,-4)$ ، $R(9,-2)$
 (ب) $S_{\Delta HOG}$ = وحدة مساحة (ج) $S_{\Delta GWR}$ = 7 وحدات مساحة
 (2) (أ) الإحداثي x فيها هو 4. (ج) FD = 9 وحدات طول
 (د) $S_{\Delta FHD}$ = 13.5 وحدات مساحة
 (3) إحصوا مع المعلم في الصف.
 (4) (أ) $A(2,7)$ ، $B(8,2)$ (ب) $B(7,4)$
 (ج) $B(5,-2)$ (د) $A(4,4)$ ، $B(4,-2)$ ، $C(-4,4)$
 (5) (أ) $A(3,7)$ ، $B(8,2)$ ، $C(13,2)$ ، $D(5,1)$ ، $E(-4,-5)$ ، $F(8,-5)$
 (ب) – (ج) إحصوا مع المعلم في الصف.
 (د) ΔDEF : على DE (i) ΔDEF : على EF (ii)
 ΔABC : على AC (iii)
 (6) (أ) $A(-3,5)$ ، $B(4,5)$ ، $C(4,-2)$ ، $D(-3,-2)$
 (ب) S_{ABCD} = 49 وحدة مساحة (ج) إحصوا مع المعلم في الصف.
 (د) $F(3,2)$ (هـ) S_{EFGH} = 20 وحدة مساحة
 (7) (أ) $C(9,-2)$ (ب) إحصوا مع المعلم في الصف.
 (8) (أ) إحصوا مع المعلم في الصف. (ب) $C(-4,-3)$
 (ج) AB = 8 وحدات طول ، AD = 10 وحدات طول
 (د) S_{ABCD} = 80 وحدة مساحة
 (9) (أ) $A(3,5)$ ، $B(3,2)$ ، $C(-3,-3)$ ، $D(-3,5)$ ، $E(0,7)$
 (ب) الإحداثي x فيها هو -3. (ج) S_{ABCDE} = 39 وحدة مساحة
 (10) (أ) – (ج) إحصوا مع المعلم في الصف. (د) $S_{\Delta AOB}$ = 22.5 وحدات مساحة
 (هـ) $G(0,-5)$ (و) $K(-9,0)$
 (11) (أ) $S(8,0)$ ، $G(-3,0)$ (ب) – (هـ) إحصوا مع المعلم في الصف.
 (و) $(0,7)$

גבי יקואל

משוב צת

www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

♦ לכל הכיתות ♦ לכל השאלונים ♦ לכל הרמות