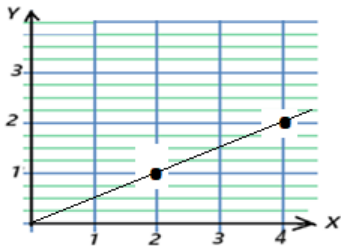
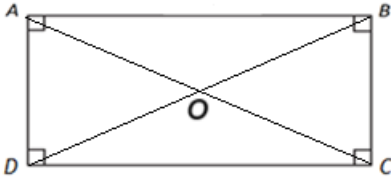


20

التمرين الأول : (4 ن)

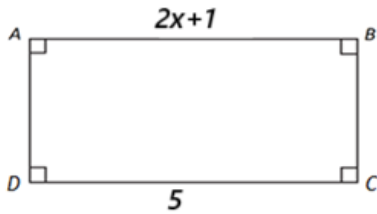
أعط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

- (1) إذا كان $ABCD$ مستطيل مركزه O حيث $OA = 4$ إذن BD يساوي:
 أ) 2 ب) 4 ج) 8



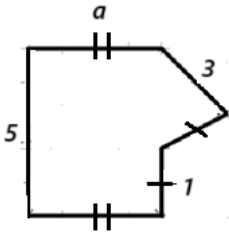
- (2) عامل التناسب الطردي حسب المخطط البياني التالي هو:

- أ) 2 ب) $\frac{1}{2}$ ج) $\frac{1}{3}$



- (3) حسب الرسم المصاحب قيمة x تساوي:

- أ) 2 ب) 5 ج) 6



- (4) محيط الشكل المصاحب هو:

- أ) $2a + 10$ ب) $a + 9$ ج) $2a + 8$

التمرين الثاني : (4 ن)لتكن العبارة $E = 5(a + 1) + a + 7$ حيث a عدد صحيح طبيعي(1) بين أن $E = 6a + 12$ (2) أحسب E في حالة $a = 1$

(3) جد a إذا علمت أن $E = 48$

(4) فكك العبارة E إلى جذاء عوامل

التمرين الثالث : (5 ن)

نعتبر جدول التناسب الطردي التالي:

x	1	3
y	2	6

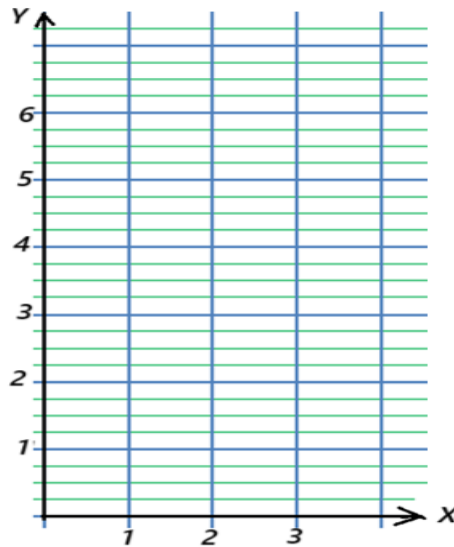
(1) جد عامل التناسب

(2) أ) أكتب y بدلالة x

ب) جد y في حالة $x = 5$

ج) جد x في حالة $y = 20$

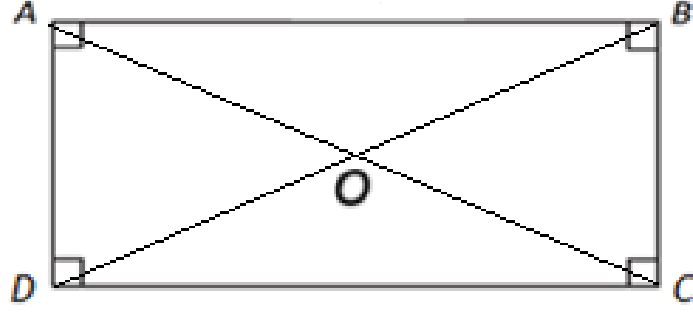
(3) أرسم المخطط البياني لهذا الرسم



(4) بين أن النقطة $A(10; 30)$ لا تنتمي إلى هذا المخطط البياني

التمرين الرابع : (7 ن)

نعتبر الرسم التالي لمستطيل $ABCD$ مركزه O حيث $AB = 8 \text{ cm}$ و $AC = 10 \text{ cm}$



(1) أحسب BD معللا جوابك

(2) أ) بين أن O مركز الدائرة (C) المحيطة بالمستطيل $ABCD$ ثم أرسما

ب) إستنتج أن المثلث OAB متقايس الضلعين

(3) إبن المسقطين العموديين H و K لـ O على (AB) و (BC) على التوالي
أ) بين أن الرباعي $OHBK$ مستطيل

ب) أحسب HK معللا جوابك

(4) أ) بين أن H منتصف $[AB]$

ب) إستنتج أن المستقيم (OH) هو محور تناظر للمستطيل $ABCD$