

الجزء الأول: 12 نقطة

التمرين الأول: (5 نقاط)

(1) إليك الجدول الآتي

3	4	10
36	48	120

هل يمثل هذا الجدول وضعية تناسبية؟ علّل جوابك.

(2) الجدول الآتي يمثل وضعية تناسبية.

5	15		30
20		100	

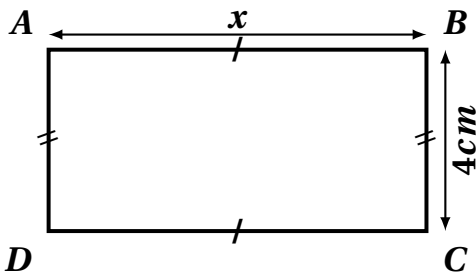
أ- احسب معامل التناسبية.

ب- أتمم الجدول.

التمرين الثاني: (4 نقاط)

(1) أوجد العدد المجهول \square في كل حالة:

$$\square + 4,5 = 6 \quad , \quad 6 \times \square = 42$$



(2) لاحظ الشكل المقابل

أ- عبّر بدلالة x عن محيط الشكل.

ب- احسب محيط الشكل من أجل $x = 7$.

التمرين الثالث: (4 نقاط)

(1) ارسم معلما متعامدا ومتجانسا مبدؤه O ووحدة الطول $1cm$.

(2) علم على هذا المعلم النقط التالية:

$$A(+3; +2) \quad , \quad B(-3; +2) \quad , \quad C(-3; -2)$$

(3) عين النقطة D على هذا المعلم حتى يكون الرباعي $ABCD$ مستطيل.

- ما هي إحداثيات النقطة D ؟

الوضعية الإدماجية:

(I) أقامت المتوسطة الجديدة حي 900 سكن عدل بالسوق حفلا بمناسبة يوم العلم وفيه تم توزيع الجوائز على التلاميذ المتفوقين.

إذا علمت أنّ عدد تلاميذ المتوسطة هو 450 تلميذا وأنّ النسبة المئوية للتلاميذ المتحصلين على الجوائز هي 14%

(1) احسب عدد التلاميذ المتحصلين على الجوائز.

(II) في حصة التربية البدنية لتلاميذ السنة الأولى متوسط وأثناء تمارين التسديد على السلة:

- سدد عمر 20 رمية فنجح في تحقيق 12 هدفا.

- وسدد أيوب 16 رمية فنجح في تحقيق 10 أهداف.

أ- احسب النسبة المئوية لعدد الأهداف التي حققها عمر.

ب- احسب النسبة المئوية لعدد الأهداف التي حققها أيوب.

ج- استنتج من هو التلميذ البارع في التسديد على السلة مع التعليل.