

الجزء الأول: 12 نقطة

التمرين الأول: (5 نقاط)

1) إليك الجدول الآتي

3	4	10
36	48	120

هل يمثل هذا الجدول وضعية تناضبية؟ علل جوابك.

2) الجدول الآتي يمثل وضعية تناضبية.

5	15		30
20		100	

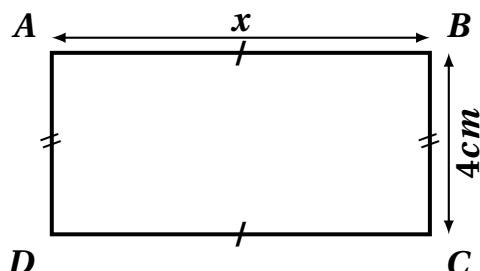
أ- احسب معامل التناضبية.

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- عبر بدلالة x عن محيط الشكل.

ب- احسب محيط الشكل من أجل $x = 7$.

التمرين الثالث: (4 نقاط)

1) ارسم معلمًا متعمداً ومتجانساً مبدئيًّا O ووحدة الطول 1cm .

2) علم على هذا المعلم النقطة التالية:

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

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

- ما هي إحداثيات النقطة D ؟

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

إذا علمت أنّ عدد تلاميذ المتوسطة هو 450 تلميذاً وأنّ النسبة المئوية للتلاميذ الم تحصلين على الجوائز هي 14%

1) احسب عدد التلاميذ الم تحصلين على الجوائز.

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

- سدد عمر 20 رمية فنجح في تحقيق 12 هدفاً.

- وسدّد أیوب 16 رمية فنجح في تحقيق 10 أهداف.

أ- احسب النسبة المئوية لعدد الأهداف التي حققها عمر.

ب- احسب النسبة المئوية لعدد الأهداف التي حققها أیوب.

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