

اختبار الفصل الثالث في الرياضيات

الزمن : 2 سـ

المستوى : السنة الثانية متوسط

التمرين الأول : (3 ن)

اختبر صحة كل من المساوتين التاليتين :

$$x - 4y = 6 \text{ ، } 2x + 3y = 45$$

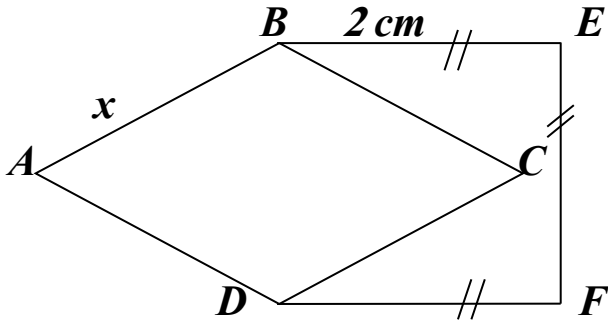
$$\text{من أجل : } x = 2 \text{ و } y = 1$$

$$(2) \text{ } x = 18 \text{ و } y = 3$$

ملاحظة : استعمل الجدول المقابل في إجابتك

التمرين الثاني : (3 ن)

أنظر الى الشكل المقابل

1- ما هو محيط المعين ABCD بدلالة x .2- ما هو محيط الخماسي BEFDC بدلالة x .3- اكتب المساواة بين المحيطين ثم أوجد قيمة x .

ملاحظة : لم تحترم الأقياس الحقيقية في الرسم

التمرين الثاني : (3 ن)

فئات الكتب	$0 \leq n < 2$	$2 \leq n < 4$	$4 \leq n < 6$
التكرار	18	10	7

هذا الجدول يبين عدد الكتب التي يطالعها تلاميذ أ د الأقسام خلال سنة دراسية .

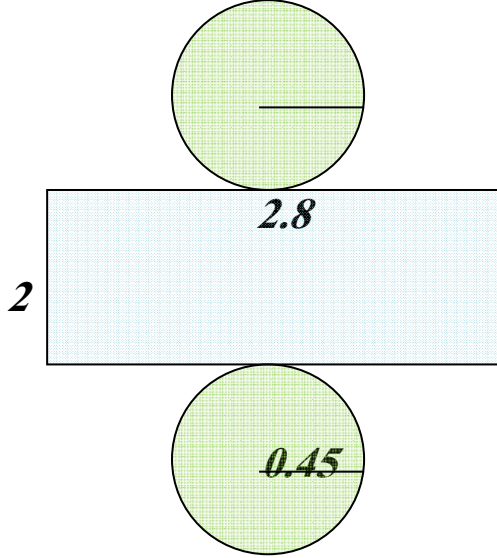
1- ما هو عدد تلاميذ هذا القسم .

2- أكمل الجدول بإضافة سطرا للتكرار النسبي (اكتبه بالنسبة المئوية) .

3- مثل بمخطط مستطيلات هذه المعطيات .

التمرين الرابع : (3 ن)

- أنشئ المعين $ABCD$
- " النقطة M نظيرة B بالنسبة الى D
- ما نوع المثلث AMC ؟ برهن ؟



الوضعية الإدماجية (8 ن)

- الشكل المقابل يمثل تصميمًا لخزان مائي اسطواني يصنعه الحداد لعمي صالح . (\square دة الطول هي : المتر m)
- 1- \square سب مسطرة صفيحة الحديد التي يستعملها الحداد لصنع هذا الخزان .
 - 2- \square سب \square جم هذا الخزان بالمتر المكعب ثم باللتر .
 - 3- في \square د الأيام كان \square جم الماء في الخزان \square والي 400 l \square سب ارتفاع الماء في الخزان .

أتمنى لكم التوفيق