

اختبار الفصل الثالث في الرياضيات

الزمن : 2 س

المستوى : السنة الثانية متوسط

التمرين الأول : (3 ن)

اخبر صحة كل من المساوتين التاليتين :

$$x - 4y = 6 \quad , \quad 2x + 3y = 45$$

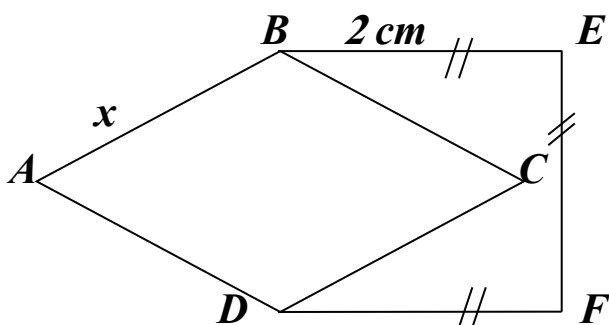
$$\text{من أجل : } (1) \quad x = 2 \quad \text{و} \quad y = 1$$

$$y = 3 \quad x = 18 \quad (2)$$

ملاحظة : استعمل الجدول المقابل في إجابتك

التمرين الثاني : (3 ن)

انظر الى الشكل المقابل



1- ما هو محيط المربع $ABCD$ بدلالة x .

2- ما هو محيط الخماسي $BEFDC$ بدلالة x .

3- اكتب المساواة بين المحيطيين ثم أوجد قيمة x .

ملاحظة : لم تتحترم الاقياس 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 تلميذ \square د الأقسام خلال سنة دراسية.

1- ما هو عدد تلاميذ هذا القسم.

2- أكمل الجدول بإضافة سطر للتكرار النسبي (اكتبها بالنسبة المئوية).

3- مثل بمخطط مستطيلات هذه المعطيات.

التمرين الرابع : (3 ن)

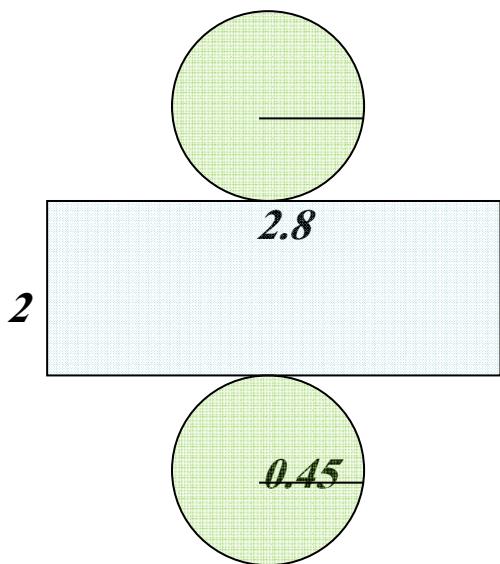
- أنشئ المعين $ABCD$

- " النقطة M نظيرة B بالنسبة الى D

- ما نوع المثلث AMC ? برهن؟

الوضعية الإدماجية (8 ن)

الشكل المقابل يمثل تصميمًا لخزان مائي اسطواني يصنعه
الحادي لعمي صالح . (وحدة الطول هي : المتر m)



1- أسباب مساحة صفيحة الحديد التي يستعملها الحاد
لصنع هذا الخزان .

2- أسباب جم هذا الخزان بالمتر المكعب ثم باللتر .

3- في أيام كان جم الماء في الخزان 400l والتي أسباب ارتفاع الماء في الخزان .

اتمنى لكم التوفيق