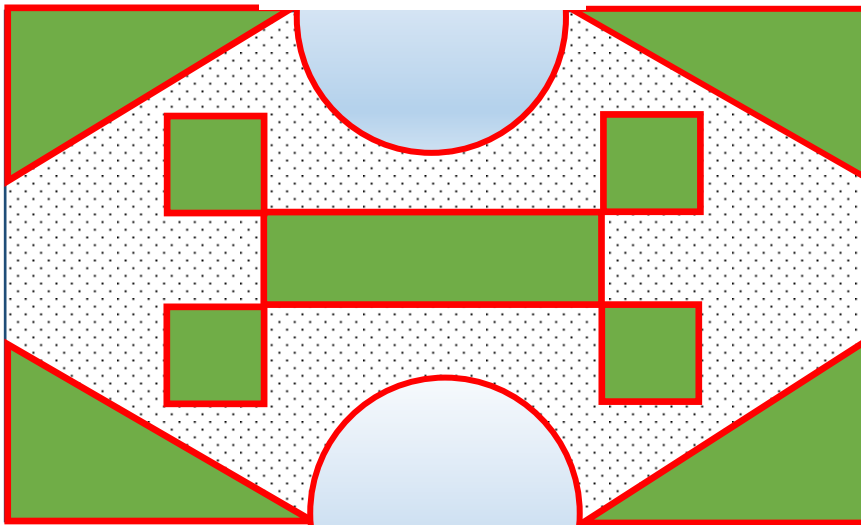


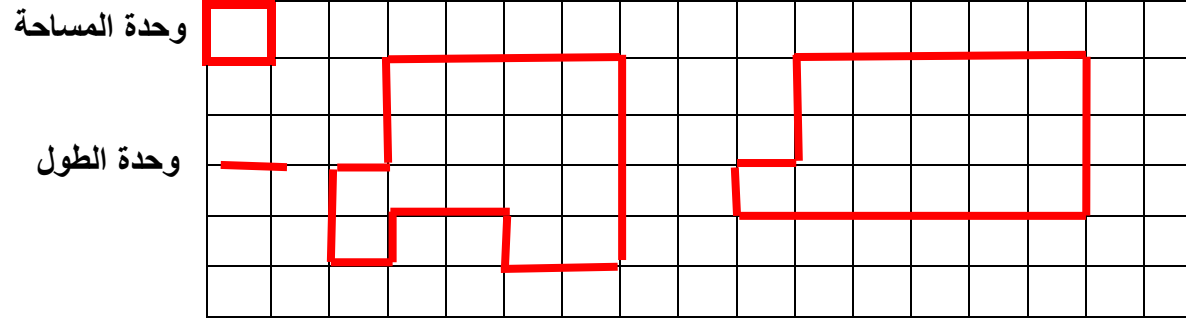
الرقم	الوضعية	الموارد المستهدفة	نص الوضعية
			<p>وضعية انطلاقيه:</p> <p>السيد محمود حرفي في صناعة الزرابي، يزين السيد محمود زرابيه بأشكال هندسية. يقوم محمود بإحاطة الأشكال الهندسية بشرائط احمر ويطرز بعض مساحات الأشكال باللون الأخضر كما موضح في الشكل. (أنظر معلومات عن الشكل في الأسفل)</p> <p>1- احسب طول الشريط الأحمر اللازم لإحاطة الأشكال الموضحة في الشكل</p> <p>2- احسب طول الخيط الأخضر للطرز علما ان كل $1dm^2$ يلزمه 5 أمتار من الخيط</p>  <p>معلومات عن الشكل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • المثلثات القائمة متقايسة ابعاد كل متلت منها: $40cm$, $30cm$, $50cm$ • المربعات متقايسة طول كل ضلع منها: $15cm$ • المستطيل بعاده: $50cm$, $15cm$ • انصاف الدوائر متقايسة طول قطر كل منها: $40cm$

وضعية تعليمية

وضعية 01

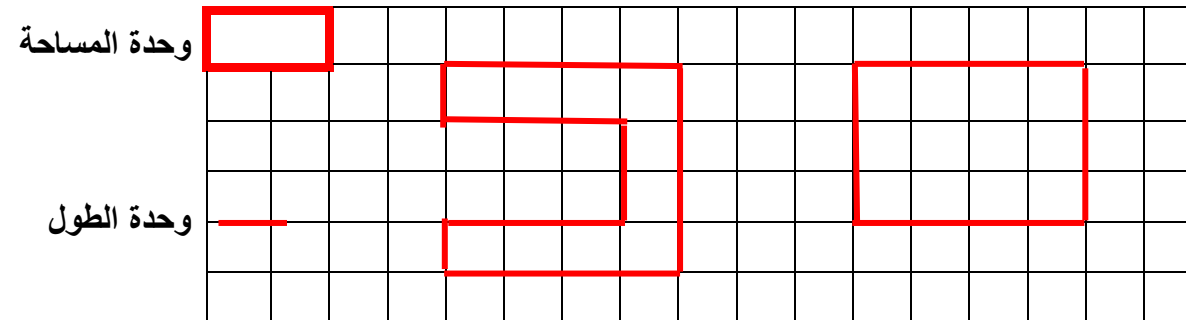
الحالة الأولى: إليك الأشكال التالية

- 1- أحسب محيط كل من الشكلين ثم قارن بين محيطيهما
- 2- أحسب مساحة كل من الشكلين ثم قارن بين مساحتيهما



الحالة الثانية: إليك الأشكال التالية

- 1- أحسب محيط كل من الشكلين ثم قارن بين محيطيهما
- 2- أحسب مساحة كل من الشكلين ثم قارن بين مساحتيهما

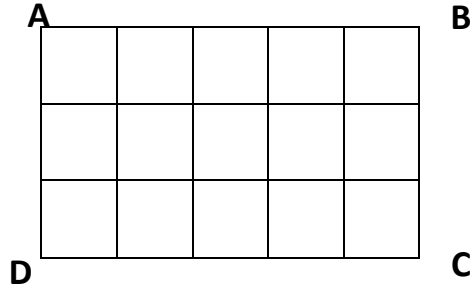


- تعيين محيط
ومساحة شكل
- مقارنة محيطات
ومساحات في
وضعية بسيطة

وضعية 02

يجري عداء حول ملعب مستطيل الشكل طوله $a=36m$ وعرضه $b=20m$.

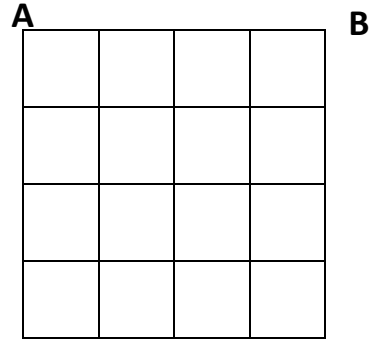
- 1- أحسب المسافة التي يقطعها العداء في نصف دورة.
- 2- أحسب المسافة التي يقطعها العداء في دورة كاملة.
- 3- استنتج قاعدة لحساب محيط المستطيل



وضعية 03 (وحدة الطول السنتيمتر)

$ABCD$ مستطيل (الشكل)

- 1- عين مساحة المستطيل وذلك باستخدام المرسوفة
- 2- عين طول وعرض المستطيل $ABCD$ ثم أحسب جداءهما.
- 3- استنتج قاعدة لحساب مساحة المستطيل
- 4 - باستخدام القص واللصق قارن بين مساحة المثلث القائم ABC ومساحة المثلث القائم ACD .
- 5- أكمل الجملة الآتية: مساحة المثلث القائم ABC تساوي مساحة المستطيل $ABCD$
- 6 - أحسب مساحة المثلث القائم ABC وذلك باستخدام مساحة المستطيل $ABCD$
- 7- استنتج قاعدة لحساب مساحة مثلث قائم



وضعية 04 (وحدة الطول السنتيمتر)

$ABCD$ مربع (الشكل)

- 1- أحسب a طول ضلع المربع.
- 2- باستخدام المرسوفة أحسب مساحة ومحيط المربع
- 3- باستعمال طول الضلع a استنتج قاعدة لحساب مساحة ومحيط مربع.

- يحسب محيط
مستطيل

02

- يحسب مساحة
مستطيل
- يحسب مساحة مثلث
قائم

03

- يحسب محيط
ومساحة مربع

04

وضعية 05

يملك سعيد دراجة طول قطر عجلتها $d=70cm$. قام سعيد بلف خيط حول العجلة ثم قام بقياس

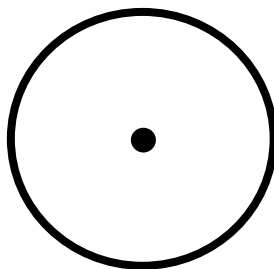
طول هذا الخيط فوجده $p=219.8cm$

1- ماذا يمثل طول الخيط بالنسبة للعجلة

2- أحسب $\frac{p}{d}$

نسمي العدد $\frac{p}{d}$ (بي) ونرمز له بالرمز π

3- استنتج قاعدة لحساب محيط دائرة.



- يحسب محيط دائرة