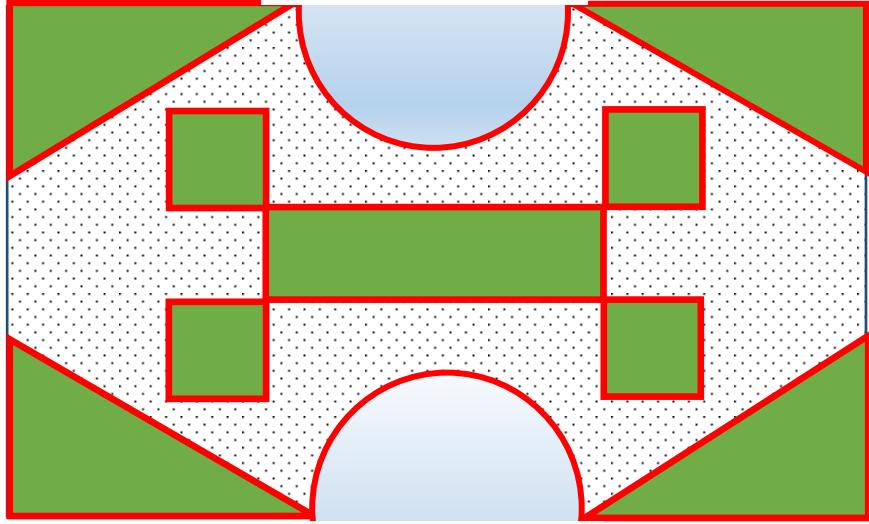


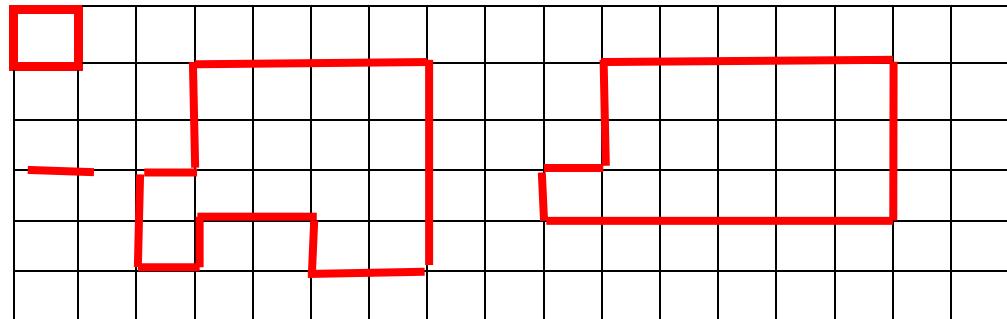
الرقم	الوضعية	الموارد المستهدفة
<p><b>نص الوضعية</b></p> <p><b>وضعية انطلاقيه:</b></p> <p>السيد محمود حرفى فى صناعة الزرابي، يزين السيد محمود زرابيه بأشكال هندسية. يقوم محمود بإحاطة الأشكال الهندسية بشريط احمر ويطرز بعض مساحات الأشكال باللون الأخضر كما موضح في الشكل.(أنظر معلومات عن الشكل في الأسفل)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

وضعيات تعلمية  
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

وحدة المساحة



وحدة الطول

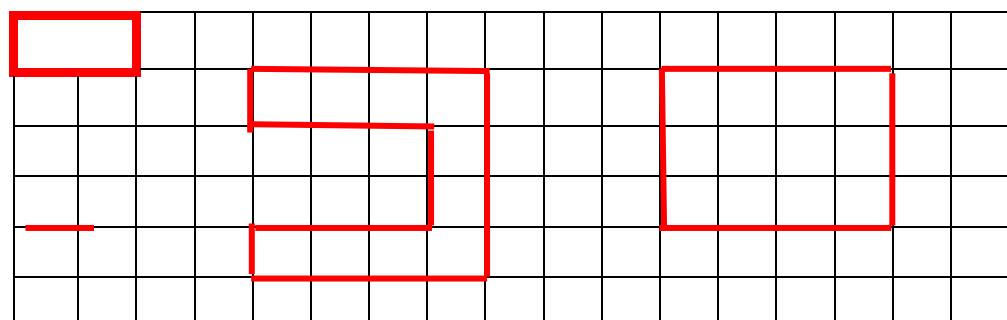
01

- تعين محيط ومساحة شكل
- مقارنة محيطات ومساحات في وضعيات بسيطة

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

وحدة المساحة



وحدة الطول

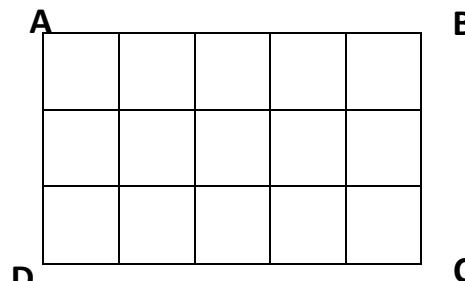
## وضعية 02

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

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

- يحسب محيط  
مستطيل

02



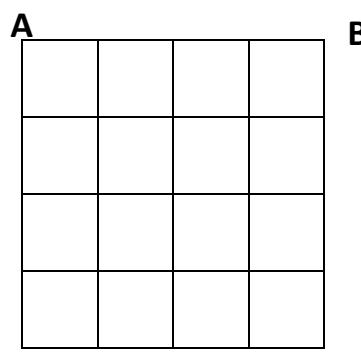
## وضعية 03 (وحدة الطول السنتمتر)

مستطيل (الشكل)  $ABCD$

- عين مساحة المستطيل وذلك باستخدام المرصوفة
- عين طول وعرض المستطيل  $ABCD$  ثم أحسب جدائهما.
- استنتج قاعدة لحساب مساحة المستطيل
- باستخدام القص واللصق قارن بين مساحة المثلث القائم  $ABC$  ومساحة المثلث القائم  $ACD$ .
- أكمل الجملة الآتية: مساحة المثلث القائم  $ABC$  تساوي ..... مساحة المستطيل  $ABCD$
- أحسب مساحة المثلث القائم  $ABC$  وذلك باستخدام مساحة المستطيل  $ABCD$
- استنتج قاعدة لحساب مساحة مثلث قائم

- يحسب مساحة  
مستطيل  
- يحسب مساحة مثلث  
قائم

03



## وضعية 04 (وحدة الطول السنتمتر)

مربع (الشكل)  $ABCD$

- أحسب  $a$  طول ضلع المربع.
- باستخدام المرصوفة أحسب مساحة ومحيط المربع
- باستعمال طول الضلع  $a$  استنتج قاعدة لحساب مساحة ومحيط مربع.

- يحسب محيط  
ومساحة مربع

04

وضعية 05

يملاك سعيد دراجة طول قطر عجلتها  $d=70\text{cm}$ . قام سعيد بلف خيط حول العجلة ثم قام بقياس

طول هذا الخيط فوجده  $p=219.8\text{cm}$

1- ماذا يمثل طول الخيط بالنسبة للعجلة

2- أحسب  $\frac{p}{d}$

نسمى العدد  $\frac{p}{d}$  (بي) ونرمز له بالرمز  $\pi$

3- استنتج قاعدة لحساب محيط دائرة.

- يحسب محيط دائرة

05

