|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الرقم** | **الوضعية** | **الموارد المستهدفة** | **نص الوضعية** |
| 0102030405 |  | ـ تعيين محيط ومساحة شكلـ مقارنة محيطات ومساحات في وضعيات بسيطةـ يحسب محيط مستطيلـ يحسب مساحة مستطيلـ يحسب مساحة مثلث قائمـ يحسب محيط ومساحة مربعـ يحسب محيط دائرة | **وضعية انطلاقيه:** **السيد محمود حرفي في 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)****1ـ احسب طول الشريط الأحمر اللازم لإحاطة الأشكال الموضحة في الشكل** **2ـ احسب طول الخيط الأخضر للطرز علما ان كل**$1dm²$ **يلزمه 5 أمتار من الخيط** ***معلومات عن الشكل:**** ***المثلثات القائمة متقايسة ابعاد كل مثلث منها:40cm , 30cm , 50cm***
* ***المربعات متقايسة طول كل ضلع منها: 15cm***
* ***المستطيل بعداه: 50cm , 15cm***
* ***انصاف الدوائر متقايسة طول قطر كل منها: 40cm***

***وضعيات تعلمية******وضعية 01*** ***الحالة الأولى: إليك الأشكال التالية*** ***1ـ أحسب محيط كل من الشكلين ثم قارن بين محيطيهما*** ***2ـ أحسب مساحة كل من الشكلين ثم قارن بين مساحتيهما***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**وحدة المساحة****وحدة الطول*****الحالة الثانية: إليك الأشكال التالية***  ***1ـ أحسب محيط كل من الشكلين ثم قارن بين محيطيهما*** ***2ـ أحسب مساحة كل من الشكلين ثم قارن بين مساحتيهما***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**وحدة المساحة****وحدة الطول*****وضعية 02*** ***يجري عداء حول ملعب مستطيل الشكل طوله 36m a= وعرضه b=20m.*** ***1ـ أحسب المسافة التي يقطعها العداء في نصف دورة.*** ***2ـ أحسب المسافة التي يقطعها العداء في دورة كاملة.***  ***3ـ استنتج قاعدة لحساب محيط المستطيل*****A****B**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **D** |

***وضعية 03 (وحدة الطول السنتيمتر)*** ***ABCD مستطيل (الشكل)*** ***1ـ عين مساحة المستطيل وذلك باستخدام المرصوفة***  ***2ـ عين طول وعرض المستطيل ABCD ثم أحسب جداءهما.*** **C** ***3ـ استنتج قاعدة لحساب مساحة المستطيل*** ***4 ـ باستخدام القص واللصق قارن بين مساحة المثلث القائم ABC ومساحة المثلث القائم ACD.*** ***5ـ أكمل الجملة الآتية: مساحة المثلث القائم ABC تساوي ....... مساحة المستطيل ABCD***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 ***6 ـ أحسب مساحة المثلث القائم ABC وذلك باستخدام مساحة المستطيل ABCD*** ***7ـ استنتج قاعدة لحساب مساحة مثلث قائم*****B****A*****وضعية 04 (وحدة الطول السنتيمتر)*** ***ABCD مربع (الشكل)***  ***1ـ أحسب a طول ضلع المربع.***  ***2ـ باستخدام المرصوفة أحسب مساحة ومحيط المربع*** ***3ـ باستعمال طول الضلع a استنتج قاعدة لحساب مساحة ومحيط مربع.*****D****C*****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*** ***1ـ ماذا يمثل طول الخيط بالنسبة للعجلة*** ***2ـ أحسب*** $\frac{p}{d}$ ***نسمي العدد*** $\frac{p}{d}$ ***(بي) ونرمز له بالرمز*** $π$ ***3ـ استنتج قاعدة لحساب محيط دائرة.*** |