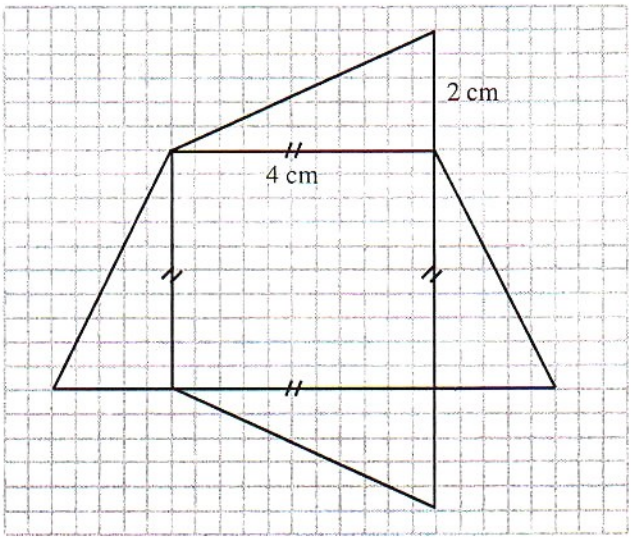
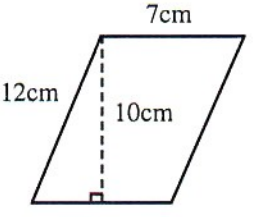
20 حساب المساحات

* **1** – احسب مساحة الشكل :

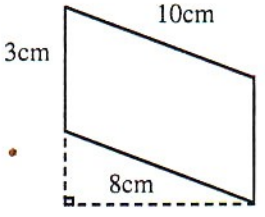


مساحة الشكل هي :

* **2** – احسب مساحة كل متوازي الأضلاع مما يلي :

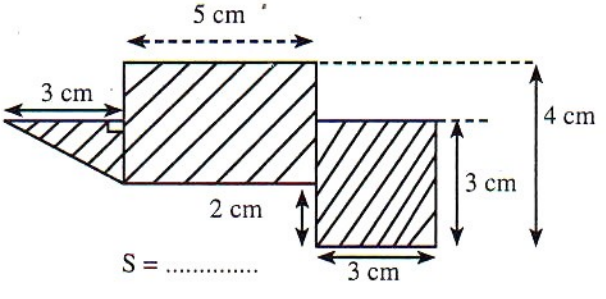


S_1 = ...

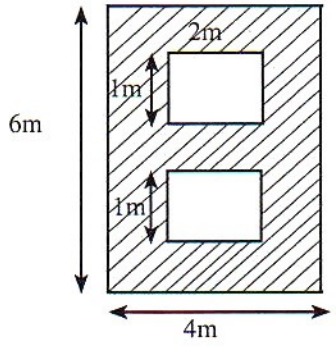


S_2 = ...

* **3** – احسب مساحة كل شكل مما يلي :



S = ...



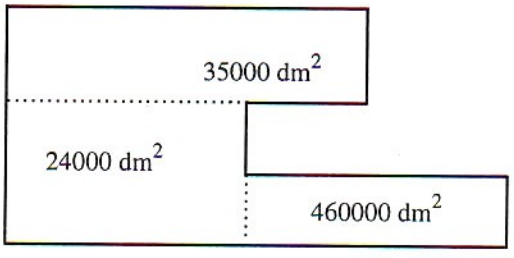
* **4** – محيط قطعة أرضية مربعة الشكل هو 120 m.
احسب مساحتها.

* **5** – مساحة حديقة مستطيلة الشكل $450\ m^2$ وعرضها 18m

1) احسب طول الحديقة.

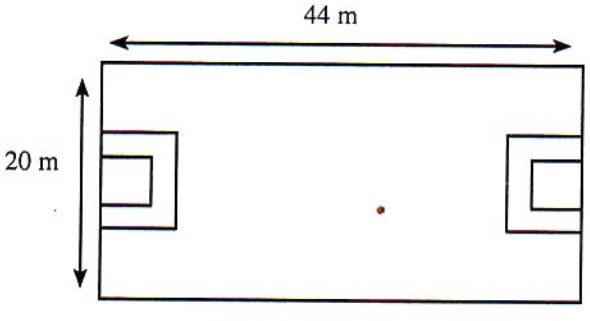
2) احسب محيط الحديقة.

* **6** – وصف خالد المدرسة التي يدرس فيها في رسالة، لابن عمه نبيل ورسم تصميمها مبينا مساحتها. ساعد نبيل على حساب مساحة المدرسة بـــ m^2 ثم بـــ dam^2 :

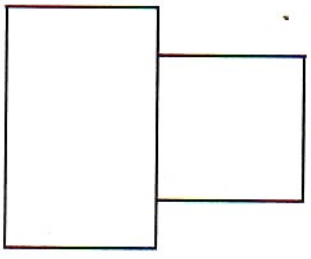


7 – في يوم الأحد يذهب أبناء الحي إلى بقعة أرضية للعب كرة القدم. هذه البقعة على شكل مستطيل.

كما هو مبين في الشكل، احسب مساحتها.



8 – لاحظ الشكل ثم احسب مساحته بـــ m^2 . طول المستطيل يساوي 15,7 dam وعرضه يساوي 80 m.ضلع المربع يساوي عرض المستطيل.

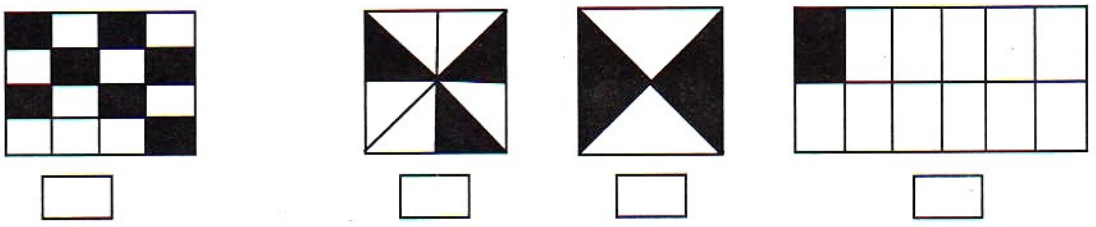


9 – باع عباس بقعة أرضية على شكل متوازي الأضلاع، طول قياس قاعدته 18 m وارتفاعه يساوي 12 m.

ما هي مساحة هذه البقعة الأرضية بالمتر المربع ثم بالديسيمتر المربع ؟

21 الأعداد الكسرية ـ 1 تقديم

1 – ألاحظ الأشكال التالية وأكتب في كل خانة العدد الكسري الذي يمثل المساحة الملونة :



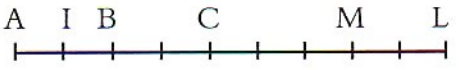
2 – باعتبار الشكل وحدة لقياس السطوح :

لون بالأحمر سطحا مساحته : $\frac{7}{20}$ .....

لون بالأخضر سطحا مساحته : $\frac{10}{20}$ .....

– ما هي مساحة الجزء المتبقي ؟ .....

3



– باعتبار القطعة AM وحدة لقياس الأطوال املأ الجدول التالي :

القطعة	[AI]	[AB]	[AC]	[AL]	[CM]	[AB]
طولها	.....	.....	.....	.....	.....	.....

4 – أتمم ما يلي :

$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \frac{\dots}{15} = \frac{12}{\dots} = \frac{\dots}{45}$

$\frac{7}{2} = \frac{\dots}{4} = \frac{21}{\dots} = \frac{42}{\dots} = \frac{\dots}{40} = \frac{700}{\dots}$

*** 5** – شطب على العدد الدخيل (لا يناسب هذه السلسلة)

$\frac{15}{20}$	$\frac{12}{16}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{3}{4}$

22 الأعداد الكسرية 2 : توحيد المقامات

1 – شطب على الأعداد الكسرية التي ليس لها نفس المقام :

$\frac{5}{4}$; $\frac{7}{3}$; $\frac{11}{5}$; $\frac{17}{3}$; $\frac{12}{7}$; $\frac{14}{3}$; $\frac{20}{3}$; $\frac{8}{3}$

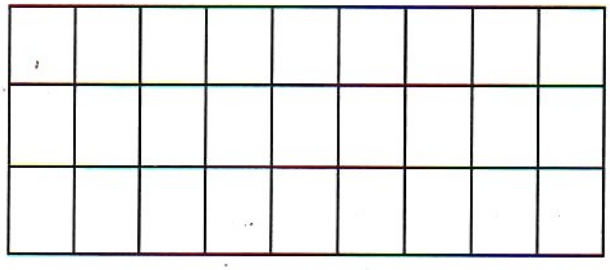
2 – وحد مقامي كل عددين كسريين مما يلي :

$\frac{7}{5}$ و $\frac{11}{9}$ $\quad$ $\frac{16}{2}$ و $\frac{13}{8}$ $\quad$ $\frac{5}{6}$ و $\frac{13}{18}$ $\quad$ $\frac{13}{2}$ و $\frac{17}{5}$

*** 3** – أتمم باستعمال أحد الرمزين : < أو > :

$\frac{7}{5}$ ..... $\frac{11}{5}$ $\quad$ $\frac{6}{5}$ ..... $\frac{3}{5}$ $\quad$ $\frac{1}{5}$ ..... $\frac{3}{5}$ $\quad$ $\frac{7}{5}$ ..... $\frac{6}{5}$ $\quad$ $\frac{5}{5}$ ..... $\frac{11}{5}$

4 باعتبار التربيعة ▨ وحدة لقياس السطوح :



– لون بالأحمر سطحا مساحته $\frac{10}{27}$

– لون بالأخضر سطحا مساحته $\frac{6}{27}$

– لون بالأصفر سطحا مساحته $\frac{11}{27}$

– رتب هذه السطوح من الأصغر إلى الأكبر :

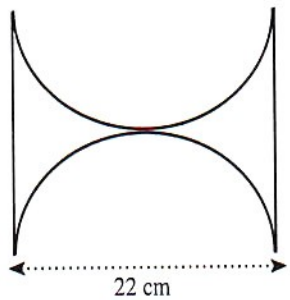
..... < ..... < .....

23 محيط الدائرة ومساحة القرص

1 – املأ الجدول التالي :

الشعاع	12 m	..... cm	..... dm
القطر	..... m	40 m	dm
المحيط	..... m	..... cm	50,24 dm

* **2** – لاحظ الشكل واحسب محيطه.



* **3** – دار عداء حول حلبة دائرية الشكل 50 مرة، ما هي المسافة التي قطعها، إذا علمت أن قياس شعاع الحلبة يساوي 30 مترا ؟

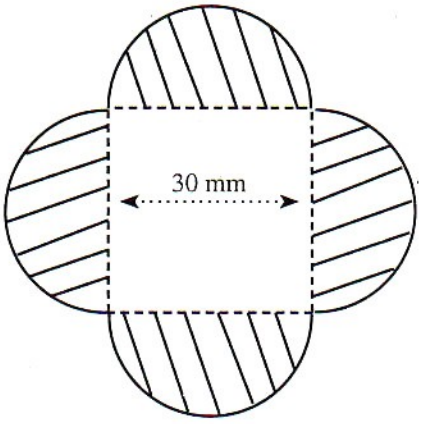
* **4** – أقيم سياج طوله 150,72 m حول حديقة دائرية الشكل، ما هو قطر هذه الحديقة ؟

* **5** – صنع نجار مائدة دائرية الشكل قطرها يساوي 1,80 m ما هي مساحتها ؟

6 – املأ الجدول التالي :

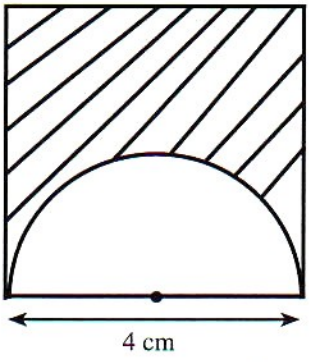
الشعاع	10 cm	..... mm	70 cm	7,8 m
القطر	..... cm	80 mm	..... m	.... dm
المساحة	..... cm^2	..... cm^2	..... m^2	..... dm^2

* 7 – ما هي مساحة الجزء المخدش بـ cm^2 .

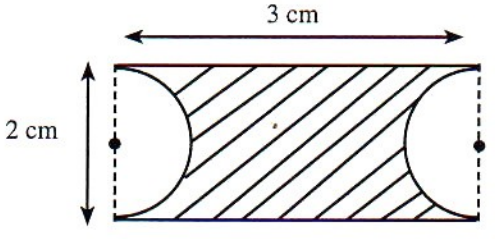


* 8 – احسب مساحة الجزء المخدش في كل حالة من الحالات التالية.

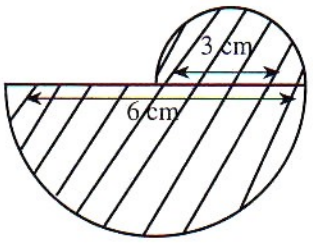
أ)



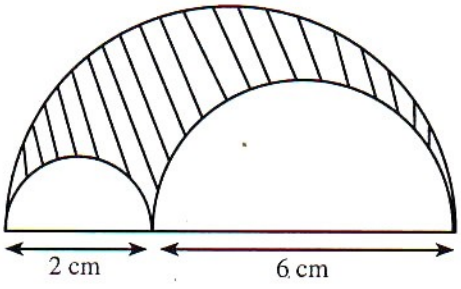
ب)



ج)



د)



ه)