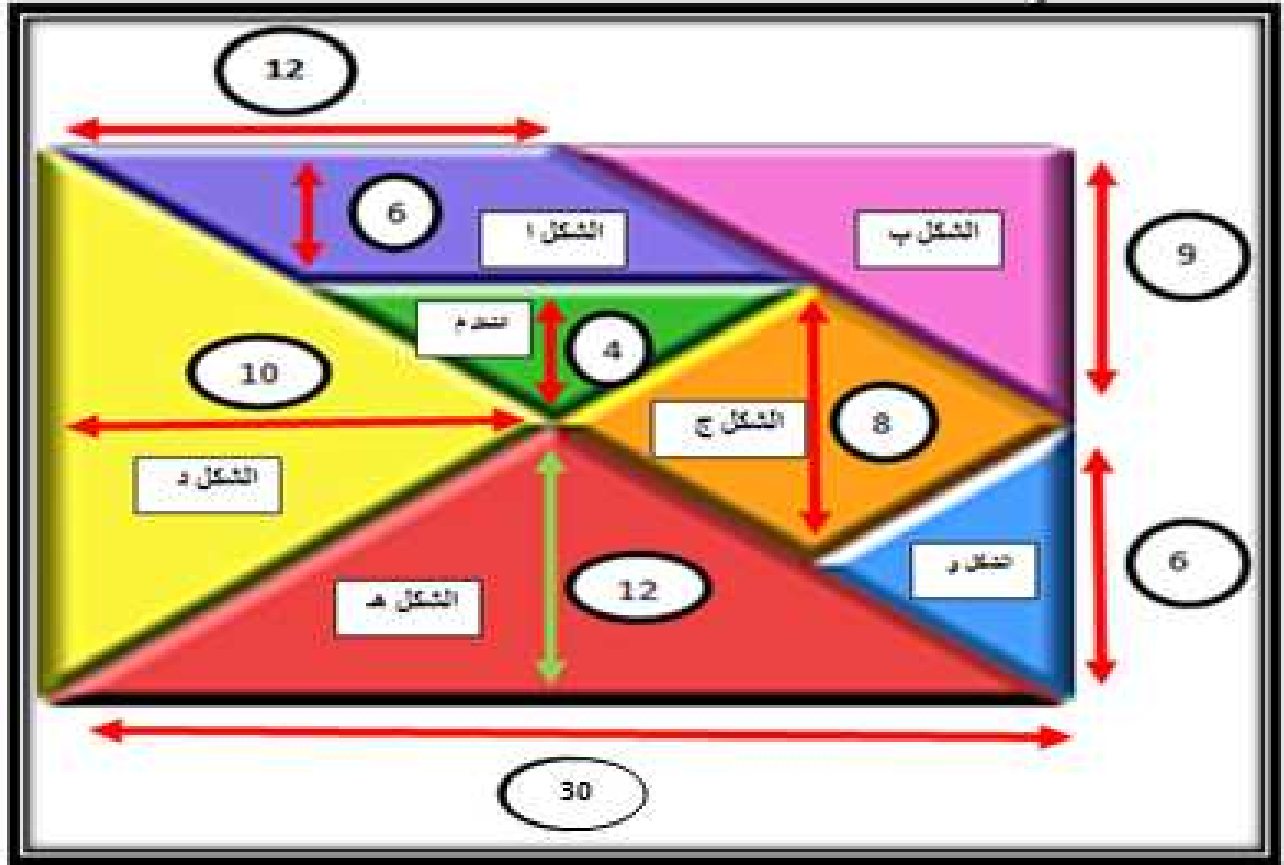


السنة السادسة رياضيات
تطبيقات حول المساحات

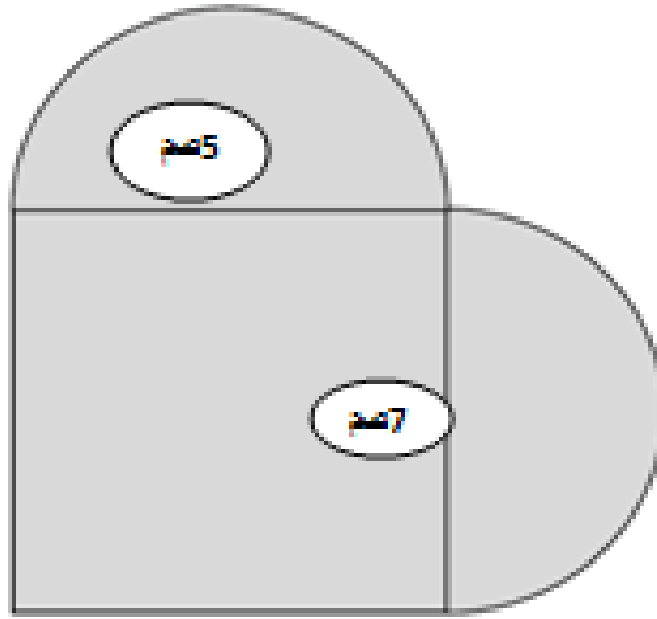
التمرين 1:

أ) تأمل الشكل الموالي :



ب) احسب مساحة كل الأشكال المكوّنة للرسم التالي. (الأقيسة المقدمّة بحساب الصم) :

التمرين 2:



يملك جدّي قطعة الأرض الممثلة بالرّسم أعلاه حسب السّلم $\frac{1}{1500}$

- ابحث عن الأبعاد الحقيقيّة لقطعة الأرض؟

- ابحث عن مساحة هذه الأرض؟

وزّع جدّي قطعة الأرض على أحفاده فكان نصيب رامي $\frac{2}{5}$ و سلمى $\frac{2}{15}$ و مراد $\frac{2}{6}$

و تحصلت هناء على الباقي .

- احسب المساحة التي تحصل عليها كلّ واحد منهم



رياضيات السنة السادسة تطبيقات حول المساحات

التمرين 1:

الشكل م	الشكل هـ	الشكل و	الشكل د	الشكل ج	الشكل ب	الشكل ا	الشكل
مثلث	مثلث	مثلث	مثلث	معين	مثلث قائم	متوازي أضلاع	الشكل
قاعدة \times الارتفاع الموافق للقاعدة	قاعدة \times الارتفاع الموافق للقاعدة	قاعدة \times الارتفاع الموافق للقاعدة	قاعدة \times الارتفاع الموافق للقاعدة	قطر الكبير \times قطر الصغير: 2	قاعدة \times الارتفاع الموافق للقاعدة	قاعدة \times ارتفاع	القاعدة
طول القاعدة: 12 طول الارتفاع: 4	طول القاعدة: 24 طول الارتفاع: 12	المساحة الجملية للمستطيل - مجموع مساحة بقية الأشكال	طول القاعدة: 5+9=14 طول الارتفاع: 10	طول القطر الكبير: 24- 14=10 طول القطر الصغير: 8	طول القاعدة: 9 طول الارتفاع: 18=12-30	طول القاعدة: 12 طول الارتفاع: 6	الأبعاد بالصم
$-2 \div (4 \times 12)$ 24	$\div (12 \times 30)$ =2 360	مساحة المستطيل $450 = 30 \times 15$ مجموع مساحات بقية الأشكال $+56 + 54 + 72$ $24 + 144 + 70$ = 420 مساحة الشكل و $30 = 420 - 450$	$2 \div (10 \times 14)$ = 70	$2 \div (8 \times 14)$ 56= =	$2 \div (9 \times 18)$ = 81	$72 = 6 \times 12$	المساحة بالصم مربع

التمرين 2:

الأبعاد الحقيقية:

$$10500 = 1500 \times 7 \text{ صم} = 105 \text{ م}$$

$$7500 = 1500 \times 5 \text{ صم} = 75 \text{ م}$$

مساحة نصف الدائرة 1 بالمتري المربع:

$$117.75=2\div(3.14\times 75)$$

مساحة نصف الدائرة الثاني بالمتري المربع:

$$164.85=2\div(3.14\times 105)$$

مساحة القطعة المستطيلة بالمتري المربع:

$$7875=75\times 105$$

المساحة الجملية بالمتري المربع:

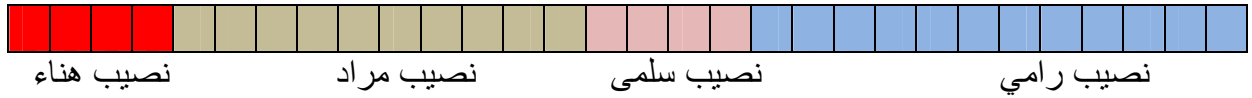
$$8157.6=7875+164.85+117.75$$

توحيد المقامات :

$$\frac{12}{30} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{4}{30} = \frac{2}{15}$$

$$\frac{10}{30} = \frac{2}{6}$$



نصيب هناء

نصيب مراد

نصيب سلمى

نصيب رامى

- المساحة التي تحصل عليها رامى بالمتري المربع: $3263.04=12\times(30\div 8157.6)$
- المساحة التي تحصلت عليها سلمى بالمتري المربع: $1087.68= 4\times(30\div 8157.6)$
- المساحة التي تحصل عليها مراد بالمتري المربع: $2719.2=10\times(30\div 8157.6)$
- المساحة التي تحصلت عليها هناء بالمتري المربع: $1087.68= 4\times(30\div 8157.6)$
- التحقيق: $8157.6=1087.68+2719.2+1087.68+3263.04$