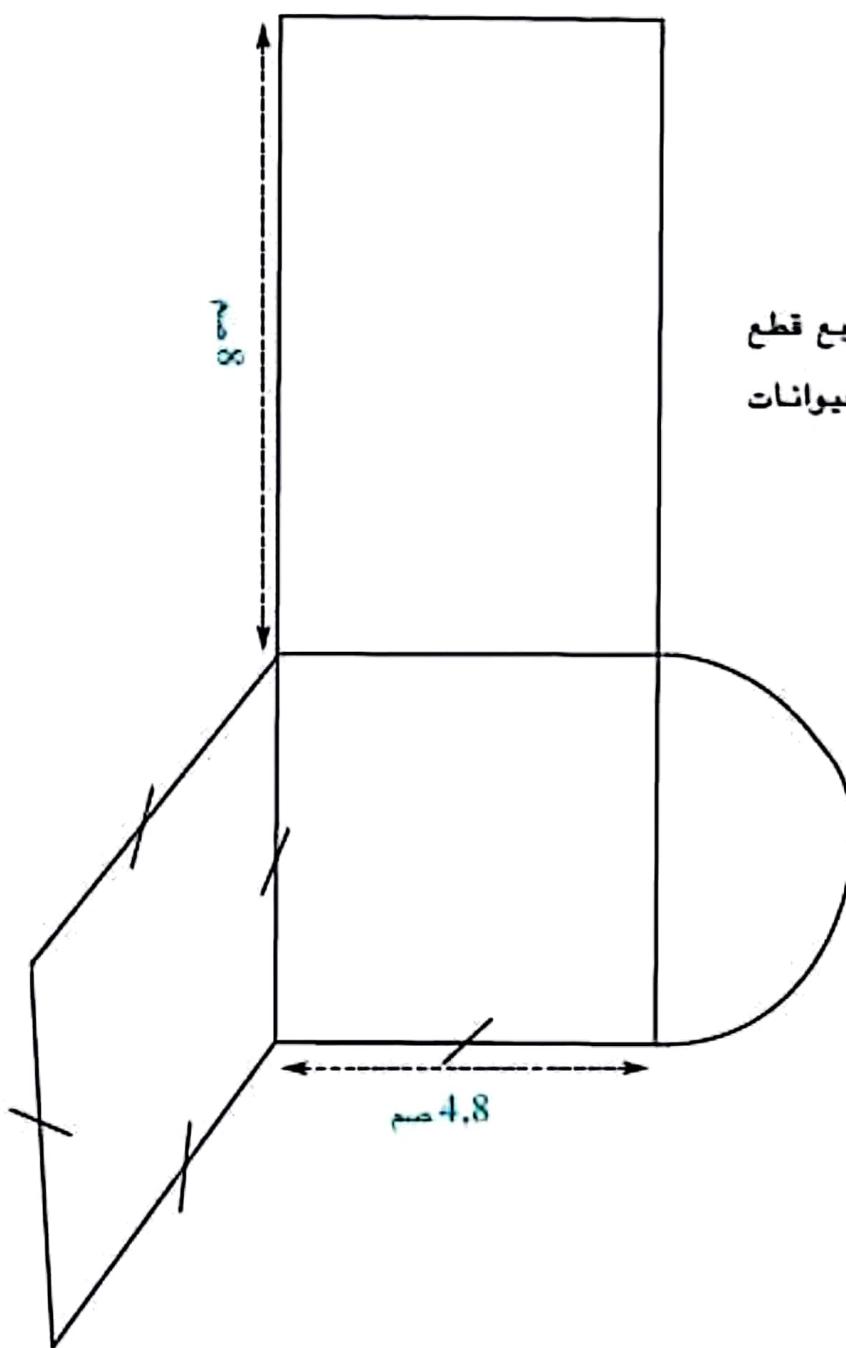


### استكشف

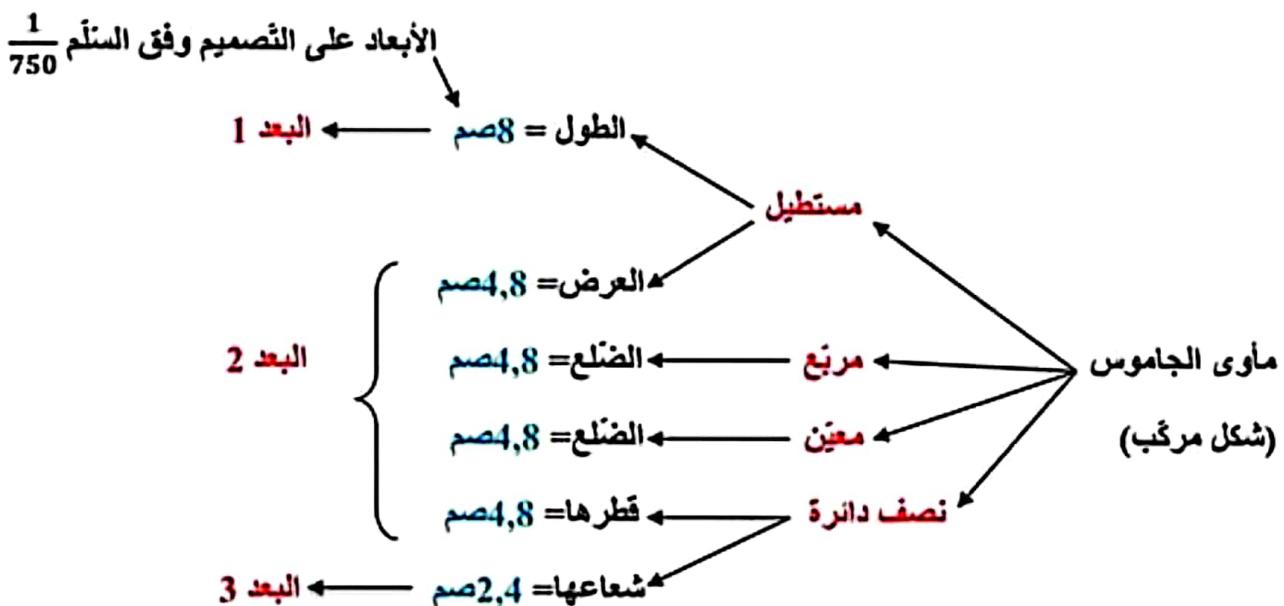
(2) يمثل الرسم التالي تصميمًا لأربع قطع متقاربة من الأرض بحديقة الحيوانات بالبلفدير وفقاً للسلم  $\frac{1}{750}$ .



ضمنت إدارة الحديقة القطع الأربع إلى بعضها البعض وجعلت منها مأوى لجاموس اشكل ثم أحاطتها بسياج حديدي يبلغ لفائف ذات 50 مترا.

■ أبحث مع رفافي في المجموعة عن عدد اللفائف اللازمة.

■ أعرض مع رفافي الطريقة التي أعتمدناها في البحث.



1) تحديد الأبعاد الحقيقية للأضلاع الخارجية للشكل المركب؟

2) محيط الشكل المركب (مأوى الجاموس)؟

3) عدد الأنفاف اللازمة لتسبيح مأوى الجاموس؟

#### 1. الأبعاد الحقيقية:

**قياس البعد الحقيقي = قيس البعد على التصميم × مقام المسمى (عدد مرات التضييف)**

$$\text{البعد 1 : } 8 \text{ سم} \times 750 = 6000 \text{ سم} = 60 \text{ م}$$

$$\text{البعد 2 : } 4,8 \text{ سم} \times 750 = 3600 \text{ سم} = 36 \text{ م}$$

$$\text{البعد 3 : } 2,4 \text{ سم} \times 750 = 1800 \text{ سم} = 18 \text{ م}$$

#### 2. محيط مأوى الجاموس (الشكل المركب):

$$(3,14 \times 18) + (5 \times 36) + (2 \times 60)$$

$$= 120 \text{ م} + 180 \text{ م} + 56,52 \text{ م}$$

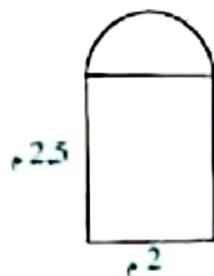
$$= 356,52 \text{ م}$$

#### 3. عدد الأنفاف اللازمة لتسبيح مأوى الجاموس:

$$\text{قياس محيط مأوى الجاموس} = \frac{356,52 \text{ م}}{\text{طول الأنفافة الواحدة}} =$$

$$= 8 \text{ أنفاف} \approx 7,1304 =$$

-	356,52	50
350		7,1304
-	0065	
-	50	
-	152	
-	150	
-	00200	
-	200	
	000	



(3) الاحظ هذا الرسم لباب مسجد

أبحث عن قيس محبيطه

✓ استنتاج:

(1) الشكل المركب يتكون على الأقل من شكلين بسيطين

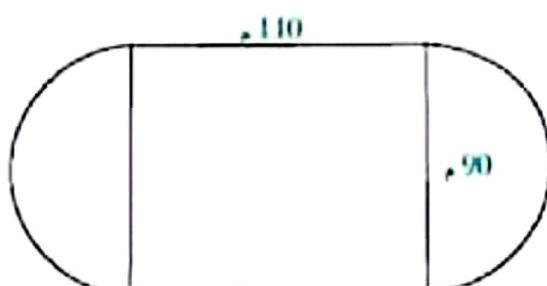
(2) حساب قيس محبيط شكل مركب = حساب مجموع قيس أبعاده الخارجية

✓ اتدرب: (تمرين 3 ص 68)

$$\text{قيس محبيط باب المسجد} = (3,14 \times 1) + (2 \times 2,5) + 2,5$$

$$3,14 + 5 + 2,5 =$$

$$10,64 =$$



(4) الاحظ الرسم الممثل لملعب رياضي

أبحث عن قيس محبيط هذا الملعب

أعرض الطريقة التي اعتمدت بها

$$\text{قيس محبيط الملعب الرياضي} = (3,14 \times 90) + (2 \times 110) + 220$$

$$282,60 + 220 =$$

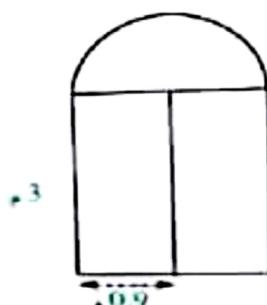
$$502,60 =$$



الرَّسْمُ الْأَحْدَاثِ

أبحث عن قوس محبيط هذا الشكل.

$$\text{محيط الشكل المركب} = (3,14 \times 60) + (2 \times 120) \\ 188,40 + 240 = \\ 428,40 \text{ م}$$



■ أبحث عن قوس ملول هذا الشريط بحساب المتر

$$\text{طول الشريط المضيء} = (3,14 \times 0,9) + (2 \times 3) = \\ 2,826 + 6 = \\ 8,826 =$$

$$\text{محيط نصف الدائرة} = \pi \times \text{شعاع}$$

$$\text{محيط الدائرة} = \pi \times \text{قطر}$$

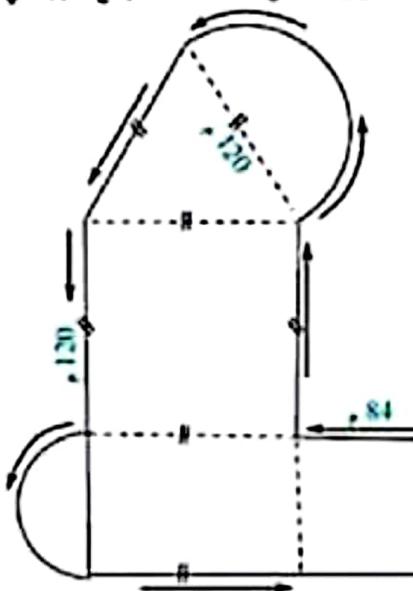


أبحث عن قيم محيط هذا المثلث

$$\begin{aligned} \text{قيس محيط الشكل المركب} &= (3,14 \times 3\text{ سم} + 4\text{ سم} \times 1,5\text{ سم}) \\ &= 12\text{ سم} + 4,71\text{ سم} \\ &= 16,71\text{ سم} \end{aligned}$$

(8) بمناسبة عيد الطفولة نظمت احدى الجمعيات سباقاً للدراجات على هذا المסלك الواقع حول حلبة

رياضية



انطلق السباق على الساعة العاشرة صباحاً فتمام  
للمشاركون بـ 25 دورة تمكن شهادتها من الفوز  
بالسباق حيث كان معدل الزمن الذي تناهى في  
النهاية بدوره واحدة ثانية وثلث.

- أبحث عن المسافة التي قطعها المتسابقون.
- أبحث عن ساعة اجتياز ضياء لخط الوصول.

$$1) \text{ المسافة التي قطعها المتسابقون} = \text{طول مسلك المتسابق} \times \text{عدد الدورات}$$

$$\checkmark \text{ طول المסלك} = (3,14 \times 120) + (3,14 \times 60) + (3,14 \times 4 \times 84)$$

$$= 376,8 + 188,4 + 1052,28 = \\ 131,88 + 188,4 + 1052,28 =$$

$$= 1052,28$$

$$\checkmark \text{ المسافة التي قطعها المتسابقون} = 1052,28 \times 25$$

$$= 26307$$

$$= 26,307$$

$$2) \text{ ساعة اجتياز ضياء لخط الوصول} = \text{ساعة الانطلاق} + \text{المدة المستغرقة في السباق}$$

$$\bullet \text{ المدة المستغرقة} = \text{المدة المستغرقة في} \times \text{ عدد الدورات}$$

في السباق في دورة واحدة

$$= 3 \text{ دق و } 8 \text{ ث} \times 25$$

$$= 75 \text{ دق و } 200 \text{ ث}$$

$$\begin{array}{c} \swarrow \quad \searrow \\ 15 \text{ دق و } 3 \text{ ث} \\ 1 \text{ دق و } 18 \text{ ث} \end{array}$$

$$= 1 \text{ دق و } 18 \text{ ث}$$

$$3) \text{ ساعة اجتياز ضياء لخط الوصول} = 10 \text{ س} + 1 \text{ س و } 18 \text{ دق و } 20 \text{ ث}$$

$$= 11 \text{ س و } 18 \text{ دق و } 20 \text{ ث}$$