

## الرياضيات

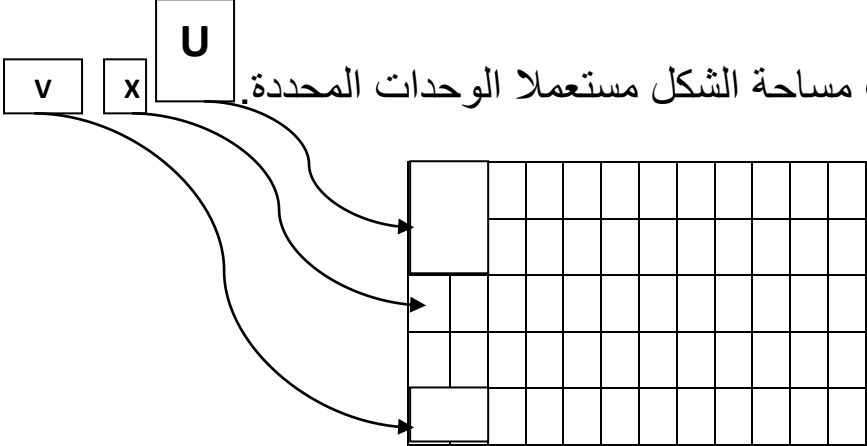
## وحدات قياس المساحة

**التذكير:** قبل الشروع في الدرس يجب أن نقوم بتذكير حول وحدات قياس الطول المتر أجزاءه و مضاعفاته .

### جدول وحدات قياس الطول

مضاعفات المتر			الوحدة الأساسية	أجزاء المتر		
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

**الوضعية المقترحة 1:** أ- أحسب مساحة الشكل مستعملا الوحدات المحددة.



U=15 (نقوم فقط بحساب التربيعة المحددة في كل وحدة)

X=60

V=30

انطلاقا من هذه الوضعية يمكننا التمييز بين محيط و مساحة الأشكال فمحيط هذا الشكل مثلا باعتماد الوحدة X كوحدة للقياس هو  $34x = 2 \times (7+12)$  بينما المساحة هي  $60x = (7 \times 12)$ .

**الوضعية المقترحة 2:** ب- أحسب مساحة الشكل أعلاه باستبدال الوحدة x بوحدة cm و dm و m .

$12 \times 7 = 60 \text{ cm}^2 = 0.006 \text{ dm}^2 = 0.0006 \text{ m}^2$  (كما سبق ودرسنا في حصص المساحة).

## الاستنتاج:

المتر المربع ( $m^2$ ) هو الوحدة الأساسية لقياس المساحات .

	هكتار ha	آر a	سننتيار ca			
ملمتر مربع	هكتومتر مربع	ديكامتر مربع	متر مربع	ديسمتر مربع	سنتمتر مربع	ملمتر مربع
$km^2$	$hm^2$	$dam^2$	$m^2$	$dm^2$	$cm^2$	$mm^2$

$$25dam^2 = 2500m^2$$

$$40hm^2 = 40ha = 4000a$$

لقياس مساحة الأراضي الزراعية نستعمل الوحدات الزراعية : الهكتار (ha)،  
الآر (a) ، السننتيار (ca).

**تطبيق 1:** (تمرين 5 ص 110)

**أحول إلى الوحدة المطلوبة :**

$$1000 dam^2 = \quad ha \quad 15dam^2 = \quad m^2$$

$$25000 m^2 = \quad ha \quad 5dm^2 = \quad m^2$$

$$420 ca = \quad m^2 \quad 9hm^2 = \quad m^2$$

$$37 cm^2 \quad 20 mm^2 = \quad mm^2 \quad 7ha = \quad a$$

**تطبيق 2:** (تمرين 7 و 6 و 8 ص 110 من الكتاب المدرسي)