

المقطع التعليمي : التناصية - تنظيم المعطيات

المورد المعرفي : تحويل وحدات القياس

الأستاذ: يوسف هشام

الوسائل : الكتاب المدرسي المنهاج الوثيقة المرافق

الكفاءة المستهدفة: يتعلم كيفية تحويل وحدات القياس واستعمالها في وضعيات والحياة اليومية

المالاحظات	سير الحصة	المراحل																																																		
	<p><u>استعد ذكرى</u> <u>وضعية التعليمية</u></p> <p>في إطار الدعم الفلاحي استفاد صالح من دعم وهذا من أجل إنجاز حوض مائي كما هو موضح في الشكل.</p> <p>1. أكمل الجدول التالي</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>أطوال الشكل</th> <th>600 cm</th> <th>40 dm</th> <th>2 m</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الأطوال ب m</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>الأطوال ب dm</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>الأطوال ب km</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>الأطوال ب cm</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>2. احسب مساحة قاعدة الحوض ب cm^2 ثم استنتج المساحة km^2</p> <p>3. ما هو حجم الماء اللازم لملا الحوض ب m^3 ثم ب L</p> <p>4. استنتاج قاعدة لتحويل وحدات القياس</p> <p><u>الحل</u></p> <p>1. إتمام الجدول التالي</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>أطوال الشكل</th> <th>600 cm</th> <th>40 dm</th> <th>2 m</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الأطوال ب m</td> <td>6 m</td> <td>4 m</td> <td>2 m</td> <td></td> </tr> <tr> <td>الأطوال ب dm</td> <td>60 dm</td> <td>40 dm</td> <td>20 dm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>الأطوال ب km</td> <td>0.006 km</td> <td>0.004 km</td> <td>0.002 km</td> <td></td> </tr> <tr> <td>الأطوال ب cm</td> <td>600 cm</td> <td>400 cm</td> <td>200 cm</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>2. مساحة قاعدة الحوض ب cm^2</p> <p>$S = 600 \times 400 = 240000 cm^2$</p> <p>○ مساحة قاعدة الحوض ب m^2</p> <p>$S = 6 \times 4 = 24 m^2$</p> <p>○ استنتاج المساحة km^2</p> <p>$0.000024 km^2$</p> <p>3. حجم الماء اللازم لملا الحوض ب m^3</p> <p>$V = 6 \times 4 \times 2 = 48 m^3$</p> <p>○ حجم الماء اللازم لملا الحوض ب L</p> <p>$1m^3 = 1000dm^3 = 1000 L$</p> <p>○ ابن</p> <p>$48 m^3 = 48000dm^3 = 48000 L$</p>	أطوال الشكل	600 cm	40 dm	2 m		الأطوال ب m					الأطوال ب dm					الأطوال ب km					الأطوال ب cm					أطوال الشكل	600 cm	40 dm	2 m		الأطوال ب m	6 m	4 m	2 m		الأطوال ب dm	60 dm	40 dm	20 dm		الأطوال ب km	0.006 km	0.004 km	0.002 km		الأطوال ب cm	600 cm	400 cm	200 cm		<p>التأهيل د 07</p> <p>د 25</p>
أطوال الشكل	600 cm	40 dm	2 m																																																	
الأطوال ب m																																																				
الأطوال ب dm																																																				
الأطوال ب km																																																				
الأطوال ب cm																																																				
أطوال الشكل	600 cm	40 dm	2 m																																																	
الأطوال ب m	6 m	4 m	2 m																																																	
الأطوال ب dm	60 dm	40 dm	20 dm																																																	
الأطوال ب km	0.006 km	0.004 km	0.002 km																																																	
الأطوال ب cm	600 cm	400 cm	200 cm																																																	

الحوصلة

❖ تحويل وحدات القياس

تحويل وحدات الطول

- ✓ للانتقال من وحدة طول الى وحدة طول أصغر منها مباشرة نضرب في 10
- ✓ للانتقال من وحدة طول الى وحدة طول اكبر منها مباشرة نقسم في 10

<i>km</i>	<i>hm</i>	<i>dam</i>	<i>m</i>	<i>dm</i>	<i>cm</i>	<i>mm</i>

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm} = 1000 \text{ mm}$$

$$1 \text{ cm} = 0.01 \text{ m} = 0.00001 \text{ km}$$

تحويل وحدات المساحة

- ✓ للانتقال من وحدة مساحة الى وحدة مساحة أصغر منها مباشرة نضرب في 100
- ✓ للانتقال من وحدة مساحة الى وحدة مساحة أكبر منها مباشرة نقسم في 100

<i>km²</i>	<i>hm²</i>	<i>dam²</i>	<i>m²</i>	<i>dm²</i>	<i>cm²</i>	<i>mm²</i>

$$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ hm}^2 = 1000000 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ mm}^2 = 0.01 \text{ cm}^2 = 0.000001 \text{ m}$$

تحويل وحدات الحجم

- ✓ للانتقال من وحدة حجم الى وحدة حجم أصغر منها مباشرة نضرب في 1000
- ✓ للانتقال من وحدة حجم الى وحدة حجم أكبر منها مباشرة نقسم في 1000

<i>km³</i>	<i>hm³</i>	<i>dam³</i>	<i>m³</i>	<i>dm³</i>	<i>cm³</i>	<i>mm³</i>
					<i>l</i>	<i>dl</i>

cl ml

$$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ dm}^3$$

$$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l} = 100 \text{ cl}$$

التمرين مفتوح

أكمل ما يلي

$$1 \text{ m}^2 = \dots \text{ mm}^2 \quad 100 \text{ cm} = \dots \text{ dam}$$

$$23 \text{ km} = \dots \text{ m} \quad 760 \text{ hm}^3 = \dots \text{ km}^3$$

$$45 \text{ dm}^3 = \dots \text{ dl}$$

١٥
ال المعارف

الاستئمار
١٠