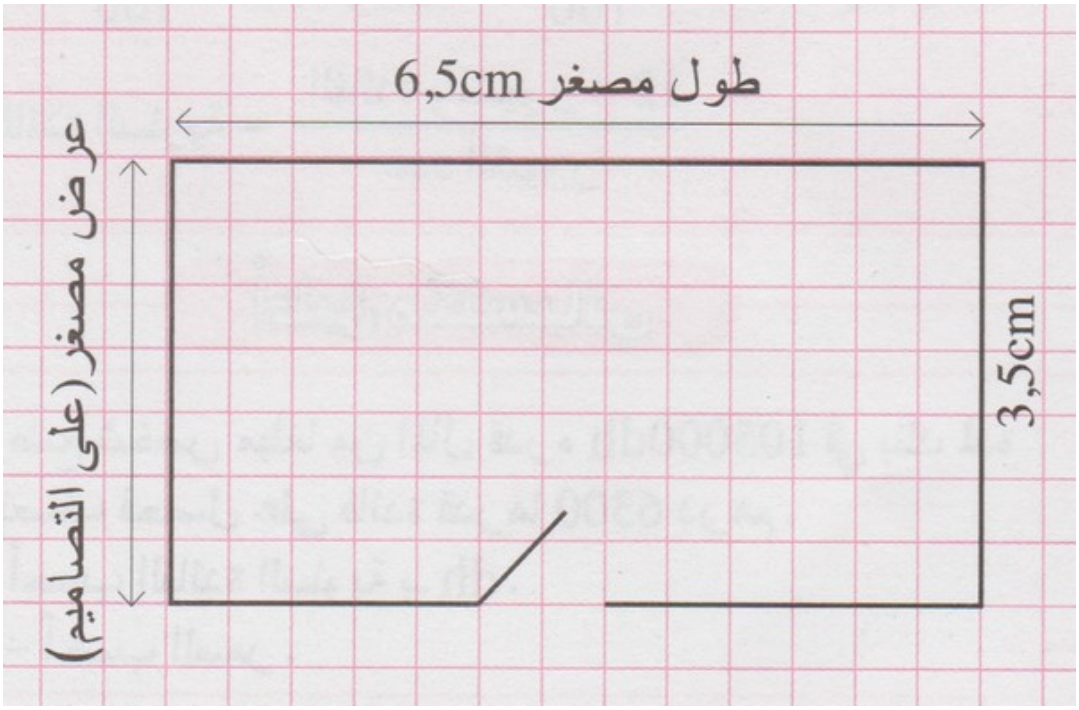
الرياضيات سادس إبتدائي

الحصة 30 (التناسبية 5: سلم التصاميم والخرائط)

الأستاذ: بوزيد رشيد

I- Révision de cours		I- استحضار المعارف
1-1/ Échelle des dessins et cartes		1-1/ سلم التصاميم والخرائط
Calcul de la distance réelle		**حساب المسافة الحقيقية**
Pour calculer la distance réelle, on multiplie la distance sur le dessin par le dénominateur de l'échelle	-	لحساب المسافة الحقيقية نضرب المسافة على التصميم في مقام السلم
Exemple:	-	مثال:
L'échelle de conception de la pièce est au 1/150, ce qui signifie que 1 cm sur le dessin représente une distance réelle de 150 cm	-	سلم تصميم الغرفة هو 1/150، يعني 1cm على التصميم يمثل مسافة حقيقية هي 150cm
On calcule la longueur réelle de la pièce: $6,5 \times 150 = 975\text{cm} = 9,75\text{m}$ On calcule la largeur réelle de la pièce: $3,5 \times 150 = 525\text{cm} = 5,25\text{m}$	-	نحسب الطول الحقيقي للغرفة: $6,5 \times 150 = 975\text{cm} = 9,75\text{m}$ نحسب العرض الحقيقي للغرفة: $3,5 \times 150 = 525\text{cm} = 5,25\text{m}$



I- Révision de cours		I- استحضار المعارف
1-1/ Échelle des dessins et cartes		1-1/ سلم التصاميم والخرائط
Calcul de l'échelle		**حساب السلم**
Pour calculer l'échelle, nous divisons la distance sur le schéma par la distance réelle	-	لحساب سلم التصميم نقسم المسافة على التصميم على المسافة الحقيقية
Exemple:	-	مثال:
Nous calculons l'échelle de conception de la pièce, nous savons que la longueur réelle est 9,75m et la longueur sur le schéma est 6,5cm	-	نحسب سلم تصميم الغرفة، نعلم أن الطول الحقيقي هو 9,75m والطول على التصميم هو 6,5cm
En appliquant la règle précédente, on obtient : $\frac{6,5}{975} = \frac{1}{?}$	-	نقوم بتطبيق القاعدة السابقة فنحصل على: $\frac{6,5}{975} = \frac{1}{?}$

En appliquant la règle de trois, on obtient le $\frac{975\times1}{6,5}=150$: dénominateur de l'échelle	-	نطبق القاعدة الثلاثية فنحصل على مقام السلم: $\frac{975\times1}{6,5}=150$
Alors l'échelle est : $\frac{1}{150}$	-	إذن السلم هو: $\frac{1}{150}$

I- Révision de cours		I- استحضار المعارف
1-1/ Échelle des dessins et cartes		1-1/ سلم التصاميم والخرائط
Calcul de la distance sur le dessin		**حساب المسافة على التصميم**
Pour calculer la distance sur le dessin (ou la carte) nous multiplions la distance réelle par l'échelle	-	لحساب المسافة على التصميم(أو الخريطة) نضرب المسافة الحقيقية في السلم
Exemple:	-	مثال:
L'échelle est $\frac{1}{150}$ et la longueur réelle est $9,75\text{m}=975\text{cm}$	-	السلم هو: $\frac{1}{150}$ والطول الحقيقي هو $9,75\text{m}=975\text{cm}$
Donc, la longueur sur la conception est $975\times\frac{1}{150}=6,5\text{cm}$	-	إذن الطول على التصميم هو $975\times\frac{1}{150}=6,5\text{cm}$

II- Exercices d'application		II- تطبيق المكتسبات
2-1/ Compléter le tableau suivant :	-	2-1/ أتمم ملء الجدول التالي:

Distance ((Km	____	3		الطول المصغر (cm)
(Durée (h	$\frac{1}{1500}$	$\frac{1}{_____}$	$\frac{1}{2000}$	السلم

Vitesse moyenne ((km/h	45	150	____	الطول الحقيقي (m)

II- Exercices d'application		II- تطبيق المكتسبات
La distance entre deux villes sur /2-2 une carte est 10cm, et l'échelle utilisée $\frac{1}{3\ 000\ 000}$:sur cette carte est	-	2-2/ المسافة الفاصلة بين مدينتين على خريطة هي 10cm ، والسلم الذي وضعت به هذه الخريطة هو $\frac{1}{3\ 000\ 000}$
Calculer la distance réelle en Km .1	-	1. احسب المسافة الحقيقية ب Km

II- Exercices d'application		II- تطبيق المكتسبات
Nous représentons une distance de /2-3 72Km sur une carte murale par 9cm	-	3-2/ نمثل مسافة 72Km على خريطة حائطية ب 9cm
Calculer l'échelle de cette carte .1	-	1. أوجد سلم هذه الخريطة

II- Exercices d'application		II- تطبيق المكتسبات
La longueur de la rue sur un dessin est /2-4 $\frac{1}{25\ 000}$ de 60 mm, et l'échelle du dessin est	-	4-2/ طول شارع على تصميم هو 60mm ، وسلم التصميم هو $\frac{1}{25\ 000}$
Calculer la longueur réelle de la rue en .1 Km	-	1. أحسب الطول الحقيقي للشارع ب Km