



الرياضيات سادس إبتدائي

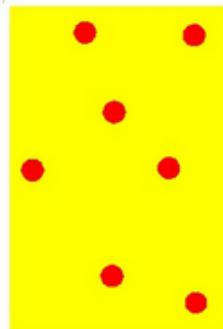
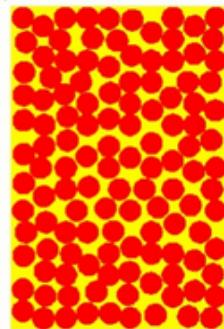
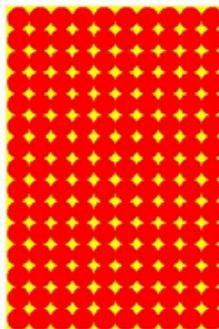
الحصة 30 (التناسبية 5: الكتلة الحجمية)

الأستاذ: بوزيد رشيد

- استحضار المعرف		I- Révision de cours
1/1- الكتلة الحجمية		Masse volumique /1-1

نسمي الكتلة الحجمية لمادة ما كتلة وحدة الحجم لهذه المادة

Nous appelons la masse volumique d'une substance la masse par unité de volume de cette substance



لحساب الكتلة الحجمية لمادة ما نقسم كتلة كمية معينة من هذه المادة على حجم نفس الكمية:

$$\rho = \frac{m}{V}$$

Pour calculer la masse volumique d'une substance, nous divisons la masse d'une quantité donnée de cette substance par le volume de la même quantité

$$\rho = \frac{m}{V}$$

ρ = الكتلة الحجمية
 m = الكتلة
 V = الحجم

ρ = Masse volumique
 m = Masse
 V = Volume

نعبر عن الكتلة الحجمية ب t/m^3 أو g/cm^3 أو Kg/dm^3

Nous exprimons la masse volumique par Kg/dm^3 ou t/m^3 ou g/cm^3 ou

<ul style="list-style-type: none"> لحساب حجم كمية معينة من مادة، نقسم كتلة هذه الكمية على الكتلة الحجمية لهذه المادة: $V = \frac{m}{\rho}$ <ul style="list-style-type: none"> لحساب كتلة كمية معينة من مادة، نضرب حجم هذه المادة في الكتلة الحجمية: $m = V \times \rho$	-	<p>Pour calculer le volume d'une quantité donnée d'une substance, nous divisons la masse de cette quantité par la masse</p> $V = \frac{m}{\rho}$:volumique de cette substance <p>Pour calculer la masse d'une quantité donnée d'une substance, nous multiplions le volume de cette substance par la masse</p> $m = V \times \rho$:volumique
---	---	---

II- تطبيق المكتسبات	II- Exercices d'application	
1-2/ الكتلة الحجمية للفولاذ هي: $7,8 \text{ g/cm}^3$	-	La masse volumique de l'acier est /2-1 $7,8 \text{ g/cm}^3$
1. ما هو حجم قطعة من الفولاذ كتلتها $54,6 \text{ g}$ 2. ما هي سعتها بـ ?	-	Quel est le volume d'un morceau d'acier .1 $54,6 \text{ g}$ de masse ? 1 Quelle est sa capacité en .2

II- تطبيق المكتسبات	II- Exercices d'application	
2-2/ حجم قطعة معدنية هو $17,5 \text{ dm}^3$	-	Le volume d'une pièce de métallique /2-2 $17,5 \text{ dm}^3$ est
1. ما هي كتلتها بالكيلوغرام ؟ إذا علمت أن الكتلة الحجمية لهذا المعدن هي: $8,9 \text{ Kg/dm}^3$	-	? Quelle est sa masse en kilogrammes .1 Si vous savez que la masse volumétrique de $8,9 \text{ Kg/dm}^3$: ce métal est

II- تطبيق المكتسبات	II- Exercices d'application

<p>3-2/ إناء من المعدن على شكل متوازي المستطيلات أبعاده هي 6cm و 10cm و 15cm ملئ هذا الإناء إلى $\frac{3}{4}$ بالزيت</p>	-	<p>Un récipient en métal en forme de /2-3 parallélépipède de dimensions 15cm et 10cm et 6cm On Remplit $\frac{3}{4}$ de ce récipient d'huile</p>
<p>1. ما هي كتلة الزيت الموجودة بالإناء علماً أن الكتلة الحجمية للزيت هي: $0,92 \text{ kg/dm}^3$</p>	-	<p>Quelle est la masse de l'huile dans le .1 récipient, étant donné que la masse $0,92 \text{ kg/dm}^3$: volumique de l'huile est</p>

II- تطبيق المكتسبات		II- Exercices d'application
<p>4-2/ إناء من المعدن على شكل موشور قائم قاعدته على شكل مثلث ارتفاعه 15cm و قاعدته 10cm إذا كان ارتفاع الإناء هو 20cm</p>	-	<p>Un récipient en métal en forme de /2-4 prisme, avec une base en forme de triangle, avec sa hauteur 10cm et sa base 15cm Si la hauteur du récipient est 20cm</p>
<p>1. احسب حجم هذا الإناء ب dm^3 2. احسب كتلة هذا الإناء إذا علمت أن الكتلة الحجمية لهذا المعدن هي: $2,7 \text{ Kg/dm}^3$</p>	-	<p>Calculez le volume de ce récipient en .1 dm^3 Calculez la masse de ce récipient si .2 vous savez que la masse volumique de $2,7 \text{ Kg/dm}^3$: ce métal est</p>