الرياضيات سادس إبتدائي

الحصة 26 (التناسبية 1: معامل التناسب)

الأستاذ: بوزيد رشيد

I- Révision de cours		I- استحضار المعارف
Coefficient de proportionnalité /1-1		1-1/ معامل التناسب
Le tableau ci-dessous est appelé tableau de proportionnalité car les nombres de la première ligne sont proportionnels aux nombres de la deuxième ligne, c'est-à-dire qu'on passe des nombres de la première ligne aux nombres de la deuxième ligne en multipliant chaque nombre par le même nombre.	-	يسمى الجدول أسفله جدول التناسبية لأن أعداد السطر الأول متناسبة مع أعداد السطر الثاني، أي أننا نتنقل من أعداد السطر الأول إلى أعداد السطر الثاني بضرب كل عدد في نفس العدد.
Ce nombre est appelé coefficient de proportionnalité.	-	هذا العدد يسمى معامل التناسب.

×4	13	17	21	32	120	450	312	÷4
	52	68	84	128	480	1800	1248	

Pour résoudre une situation proportionnelle, nous avons recours à deux méthodes :	-	لحل وضعية تناسبية نلجأ إلى طريقتين:
Le prix de 10 livres est de 135dh, quel est le prix de 5 livres ? 12 livres ? 35 livres ?	-	يبلغ ثمن 10 كتب 135dh، ما هو ثمن 5 كتب ؟ 12 كتابا ؟ 35 كتابا ؟
Méthode 1	-	**الطريقة 1**
Nous utilisons le tableau suivant :	-	نستعمل الجدول التالي:

x 13,5	35	12	5	10	عدد الكتب	: 13,5
	472,5	162	67,5	135	الثمن بـ dh	

Le coefficient de proportionnalité est : $135 \div 10 = 13,5$	-	معامل التناسب هو: $135 \div 10 = 13,5$
Nous multiplions chaque nombre de la première ligne par 13,5 et trouvons les nombres de la deuxième ligne (voir tableau) • Le prix pour 5 livres est $5 \times 13,5 = 67,5\text{dh}$ • Le prix pour 12 livres est $12 \times 13,5 = 162\text{dh}$ • Le prix pour 35 livres est $35 \times 13,5 = 472,5\text{dh}$	-	نضرب كل عدد من السطر الأول في 13,5 ونجد أعداد السطر الثاني (انظر الجدول) • ثمن 5 كتب هو $5 \times 13,5 = 67,5\text{dh}$ • ثمن 12 كتابا هو $12 \times 13,5 = 162\text{dh}$ • ثمن 35 كتابا هو $35 \times 13,5 = 472,5\text{dh}$
Méthode 2	-	**الطريقة 2**
On applique la règle de trois ((quatrième proportionnelle • Le prix pour 5 livres est $\frac{5\times135}{10} = 67,5\text{dh}$ • Le prix pour 12 livres $\frac{12\times135}{10} = 162\text{dh}$ est • Le prix pour 35 livres $\frac{35\times135}{10} = 472,5\text{dh}$ est	-	نطبق القاعدة الثلاثية (الرابع المتناسب) • ثمن 5 كتب هو $\frac{5\times135}{10} = 67,5\text{dh}$ • ثمن 12 كتابا هو $\frac{12\times135}{10} = 162\text{dh}$ • ثمن 35 كتابا هو $\frac{35\times135}{10} = 472,5\text{dh}$

II- Exercices d'application		II- تطبيق المكتسبات

Sélectionnez les tableaux qui représentent les nombres proportionnels dans les tableaux suivants : /2-1	-	2-1/ حدد الجداول التي تمثل أعدادا متناسبة من بين الجداول التالية:

(أ)

31	16	7	2
97	56	28	8

(ب)

8	7	6	3
64	56	48	24

(ج)

2,5	1	0,5
25	10	5

(د)

7	4,2	3
21	17,5	9

II- Exercices d'application		II- تطبيق المكتسبات
Calculez le coefficient de proportionnalité /2-2 et remplissez les tableaux suivants :	-	2-2/ أحسب معامل التناسب وأتمم ملء الجداول التالية:

17	7	9	ضلع المربع بـ cm
			المحيط بـ cm

26,5	9	8	القطر بـ cm
			المحيط بـ cm

II- Exercices d'application		II- تطبيق المكتسبات
Calculez le coefficient de proportionnalité /2-3 et remplissez les tableaux suivants :	-	2-3/ أحسب معامل التناسب وأتمم ملء الجداول التالية:

17,4	92,3	27,3	16,7		6,5
	415,35		150,3	94,5	45,5

II- Exercices d'application		II- تطبيق المكتسبات
Une voiture consomme 7 litres /2-4 d'essence tous les 100 km	-	4-2/ تستهلك سيارة 7 لترات من البنزين في كل 100 كيلومتر
Calculer la quantité d'essence consommée par la voiture à une distance de 250Km et 350 Km	-	احسب كمية البنزين التي تستهلكها السيارة في مسافة 250Km و 350Km

II- Exercices d'application		II- تطبيق المكتسبات
Si vous savez que le prix du 250g de /2-5 beurre est de 3,5dh	-	5-2/ إذا علمت أن ثمن 250g من الزبدة هو 3,5dh
• Quel est le prix de 500g de beurre ? • Quel est le prix de 1500g de beurre ? • Quel est le prix de 3,5Kg de beurre ?	-	• ما هو ثمن 500g من الزبدة ؟ • ما هو ثمن 1500g من الزبدة ؟ • ما هو ثمن 3,5Kg من الزبدة ؟