



الرياضيات سادس ابتدائي

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 ننقل 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.

13	17	21	32	120	450	312
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	35	12	5	10	عدد الكتب	:
13,5	472,5	162	67,5	135	الـثمن بـ dh	13,5

معامل التناسب هو: $135 \div 10 = 13,5$	-	Le coefficient de proportionnalité est $135 \div 10 = 13,5$
<p>نضرب كل عدد من السطر الأول في 13,5 ونجد أعداد السطر الثاني (انظر الجدول)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 $35 \times 13,5 = 472,5 \text{dh}$ 	-	<p>Nous multiplions chaque nombre de la première ligne par 13,5 et trouvons les nombres de la deuxième (ligne (voir tableau</p> <p>Le prix pour 5 livres est • $5 \times 13,5 = 67,5 \text{dh}$</p> <p>Le prix pour 12 livres est • $12 \times 13,5 = 162 \text{dh}$</p> <p>Le prix pour 35 livres est • $35 \times 13,5 = 472,5 \text{dh}$</p>
الطريقة 2	-	Méthode 2
<p>نطبق القاعدة الثلاثية (الرابع المتناسب)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ثمن 5 كتب هو $\frac{5 \times 135}{10} = 67,5 \text{dh}$ • ثمن 12 كتابا هو $\frac{12 \times 135}{10} = 162 \text{dh}$ • ثمن 35 كتابا هو $\frac{35 \times 135}{10} = 472,5 \text{dh}$ 	-	<p>On applique la règle de trois ((quatrième proportionnelle</p> <p>Le prix pour 5 livres est • $\frac{5 \times 135}{10} = 67,5 \text{dh}$</p> <p>Le prix pour 12 livres est • $\frac{12 \times 135}{10} = 162 \text{dh}$</p> <p>Le prix pour 35 livres est • $\frac{35 \times 135}{10} = 472,5 \text{dh}$</p>

II- تطبيق المكتسبات		II- Exercices d'application

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

(ب)	(ا)																
<table><tr><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>3</td></tr><tr><td>64</td><td>56</td><td>48</td><td>24</td></tr></table>	8	7	6	3	64	56	48	24	<table><tr><td>31</td><td>16</td><td>7</td><td>2</td></tr><tr><td>97</td><td>56</td><td>28</td><td>8</td></tr></table>	31	16	7	2	97	56	28	8
8	7	6	3														
64	56	48	24														
31	16	7	2														
97	56	28	8														
(د)	(ج)																
<table><tr><td>7</td><td>4,2</td><td>3</td></tr><tr><td>21</td><td>17,5</td><td>9</td></tr></table>	7	4,2	3	21	17,5	9	<table><tr><td>2,5</td><td>1</td><td>0,5</td></tr><tr><td>25</td><td>10</td><td>5</td></tr></table>	2,5	1	0,5	25	10	5				
7	4,2	3															
21	17,5	9															
2,5	1	0,5															
25	10	5															

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

17	7	9	ضلع المربع بـ cm
			المحيط بـ cm
26,5	9	8	القطر بـ cm
			المحيط بـ cm

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

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

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

II- تطبيق المكتسبات		II- Exercices d'application
2-5 / إذا علمت أن ثمن 250g من الزبدة هو 3,5dh	-	Si vous savez que le prix du 250g de /2-5 beurre est de 3,5dh
<ul style="list-style-type: none"> • ما هو ثمن 500g من الزبدة ؟ • ما هو ثمن 1500g من الزبدة ؟ • ما هو ثمن 3,5Kg من الزبدة ؟ 	-	<ul style="list-style-type: none"> • ? 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