

التناسبية

التمرين 1: حدد من بين الجداول التالية الجدول الذي يمثل علاقة تناسبية، مع التعليل، في حالة الجواب بنعم حدد معامل التناسب:

10	6	3	2,5
5	4	2	1,5

هـ

4	0,8	12	16	20
2	0,6	10	14	18

د

12	5	-6
-3	-1,2	1,5

ج

65	-23
-13	-4,6

ب

2	9
1	4,5

أ

التمرين 2: أتمم الجداول التالية لكي تمثل علاقة تناسبية:

	-7	2,5 x	
-14	35		45,5y

-6		5,4
-36	12a	

	6
7,4	-1,5

التمرين 3: حدد العدد x ، علما أن الأعداد 3 و x و (-4) و 2 تكون في هذا الترتيب تناسبا.

التمرين 4: في محل لبيع الملابس الجاهزة، قام صاحب المتجر بتخفيض نسبته 30%.

1. ثمن قميص هو 200 درهم قبل التخفيض، ما هو ثمن نفس هذا القميص بعد التخفيض؟
2. ثمن حذاء بعد التخفيض هو 350 درهم، ما هو ثمن هذا الحذاء قبل التخفيض؟

التمرين 5: اشترى يونس 2,5 Kg من الموز بثمن قدره 20 DH، و اشترى إبراهيم 4 Kg من نفس الموز، واشترت كوثر بـ 48 DH كمية من نفس الموز.

1. ما هو ثمن 1 Kg من هذا الموز؟
2. ما هو ثمن الموز الذي اشتراه إبراهيم؟
3. ما هي كمية الموز التي اشترتها كوثر؟

التمرين 6: بالمطبخ، حصل عطب لصنبور الماء، حيث أصبحت تنزل منه 4 قطرات في 30 ثانية.

إذا علمت أن كل 20 قطرة تمثل 1 cm^3 ، و أن 1 dm^3 يمثل لتر واحد.

فاحسب كمية الماء الضائع باللتر خلال ليلة واحدة من العاشرة ليلا إلى الثامنة صباحا.

التمرين 7: تسير سيارة بسرعة 120 Km/h، ما هي المسافة التي ستقطعها السيارة خلال 45 دقيقة.

التمرين 8:

x عدد عشري نسبي يخالف الأعداد (-1) و (-2).

حدد قيمة x ، إذا علمت أن الأعداد $(x+1)$ و $(x+2)$ و $(x+2)$ و $(x+1)$ تكون في هذا الترتيب تناسبا.