

ثابت التنااسب العكسي:

$$k = xy$$

معادلة التنااسب العكسي:

$$y = \frac{k}{x}$$

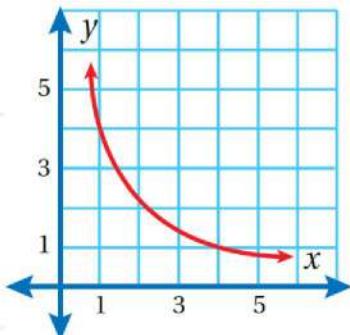
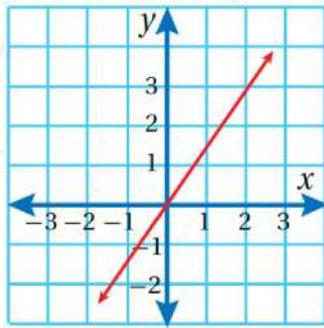
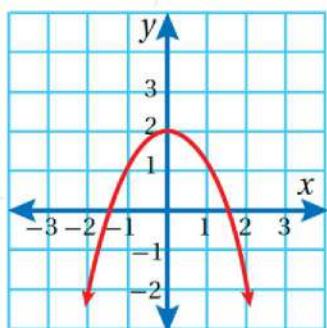
كل زيادة في المقدار الأول يقابلها نقصان في المقدار الثاني.

كل نقصان في المقدار الأول يقابلها زيادة في المقدار الثاني.

سؤال

أحدّد أي العلاقات التالية تمثل تنااسب طردي، عكسي، وأيها

لا تمثل تنااسب:





سؤال

يمثل الجدول المجاور علاقة بين الأعداد x و y :

- (1) أبّين أن x و y متتناسبان عكسيًا، ثم أجد ثابت التنااسب k .
- (2) أكتب معادلة التنااسب العكسي، ثم أجد القيمة المجهولة في الجدول.

x	2	4	6	8
y	30	15	?	7.5

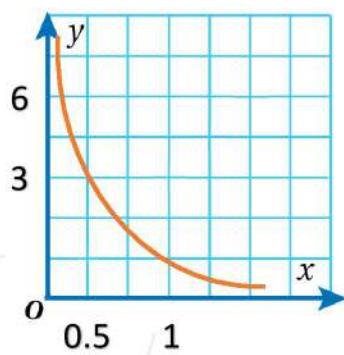
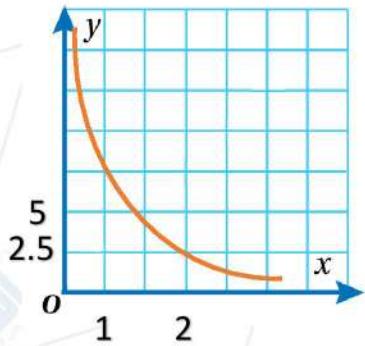


سؤال

أحدّد أي العلاقات التالية تمثل تنااسب عكسي:

- 1) $xy = 10$
- 2) $y + 1 = \frac{5}{x}$
- 3) $y = \frac{2}{3x}$

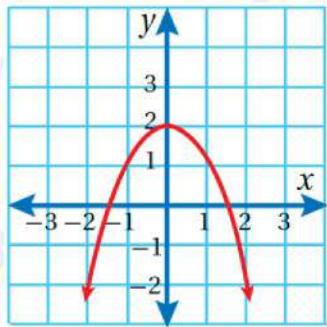
سؤال أكتب معادلة التنااسب العكسي في كل مما يأتي:



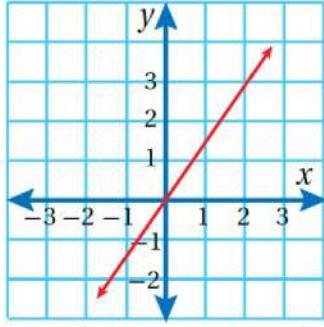
سؤال يتسع رف لـ 25 كتاباً سُمك الواحد منها 4 cm ، أجد كم كتاباً سُمك الواحد منها 2 cm يمكن وضعها في هذا الرف.

السؤال الأول:

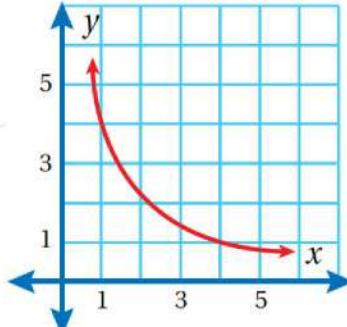
أحدّد أي العلاقات التالية تمثل تنااسب طردي، عكسي، وأيها لا تمثل تنااسب:



لا تمثل تنااسب



تنااسب طردي



تنااسب عكسي

السؤال الثاني:

يمثّل الجدول المجاور علاقة بين x ، y :

- (1) أبّين أن x ، y متتناسبان عكسيان، ثم أجد ثابت التنااسب k .
- (2) أكتب معادلة التنااسب العكسي، ثم أجد القيمة المجهولة في الجدول.

x	2	4	6	8
y	30	15	?	7.5

ورقة عمل الدرس الخامس || التنااسب العكسي

$$1) 2 \times 30 = 60$$

$$4 \times 15 = 60$$

$$8 \times 7.5 = 60$$

إذن x, y متتناسبان عكسيًا.

$$k = 60$$

$$2) y = \frac{60}{x}$$

$$y = \frac{60}{6} = 10$$

السؤال الثالث:

أحدّد أي العلاقات التالية تمثل تنااسب عكسي:

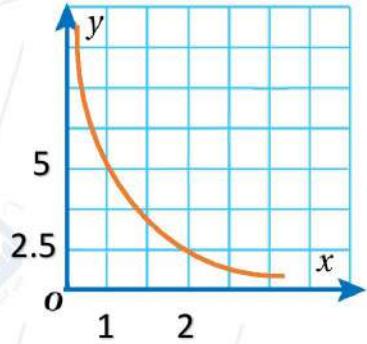
1) $xy = 10 \rightarrow y = \frac{10}{x}$ تنااسب عكسي

2) $y + 1 = \frac{5}{x} \rightarrow$ لا تمثل تنااسب عكسي

3) $y = \frac{2}{3x}$ تنااسب عكسي

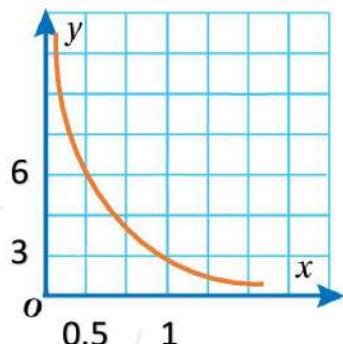
السؤال الرابع:

أكتب معادلة التنااسب العكسي في كل مما يأتي:



$$k = 5 \times 1 = 5$$

$$y = \frac{5}{x}$$



$$k = 3 \times 1 = 3$$

$$y = \frac{3}{x}$$

السؤال الخامس:

يتسع رف لـ 25 كتاباً سُمك الواحد منها 4 cm، أجد كم كتاباً سُمك الواحد منها 2 cm يمكن وضعها في هذا الرف.

كتاب	cm
25	4
x	2

$$25 \times 4 = 2x$$

$$x = \frac{25 \times 4}{2} = \frac{100}{2} = 50$$

كتاب