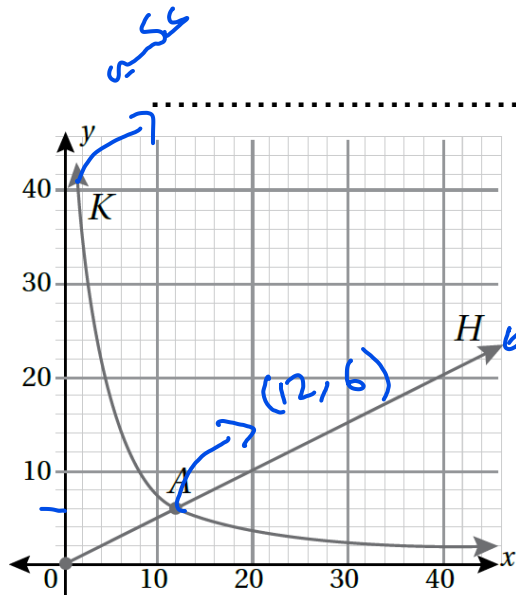


الفصل الدراسي الثاني مراجعة التناسب

الاسم :
الصف : الثامن



السؤال الاول :

حدد نوع التناسب ثم جد ثابت التناسب

و معادلاته لكل من المنحنيين

المردى $\rightarrow y = kx$
العكسي $\rightarrow y = \frac{k}{x}$
ثابت التناسب $k = \frac{y}{x}$
 $k = yx$

| معادلة التناسب | ثابت التناسب | نوع التناسب | |
|---|---|-------------|-----------|
| $y = kx$ $y = 0.5x$ | $k = \frac{y}{x} = \frac{6}{12}$ $k = 0.5$ | مردى | المنحنى H |
| $y = \frac{k}{x}$ $y = \frac{72}{x}$ | $k = yx$ $k = 6 * 12$ $k = 72$ | عكسي | المنحنى A |

النشاط الثاني :

حدد نوع التناسب ثم و جد ثابت التناسب و معادلة التناسب

(1) عكسي

| الزمن h | معدل السرعة Km/h |
|------------|---------------------|
| 2 | 90 |
| 2.5 | 72 |
| 3 | 60 |
| 4 | 45 |

العكسي $k = yx$

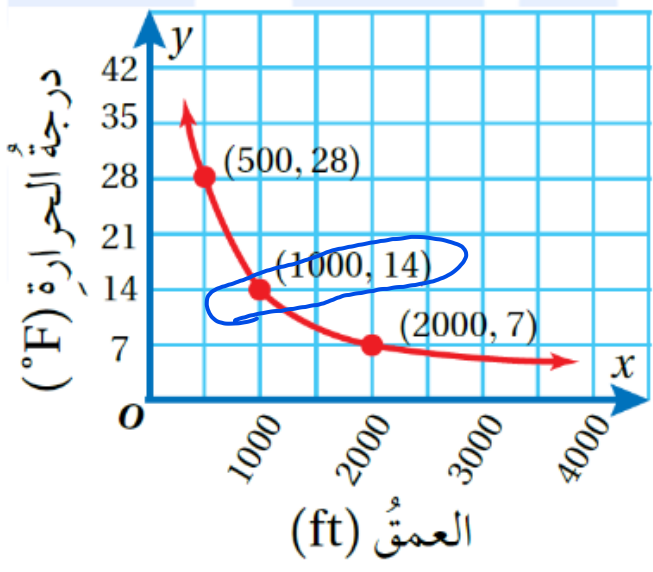
$$k = 90 * 2$$

$$k = 180$$

المعادلة

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

$$y = \frac{180}{x}$$



عكسي (2)
النسبة
 $k = yx$
 $k = 14 \times 1000 = \underline{\underline{14000}}$

المعادلة
 $y = \frac{k}{x}$
 $y = \frac{14000}{x}$

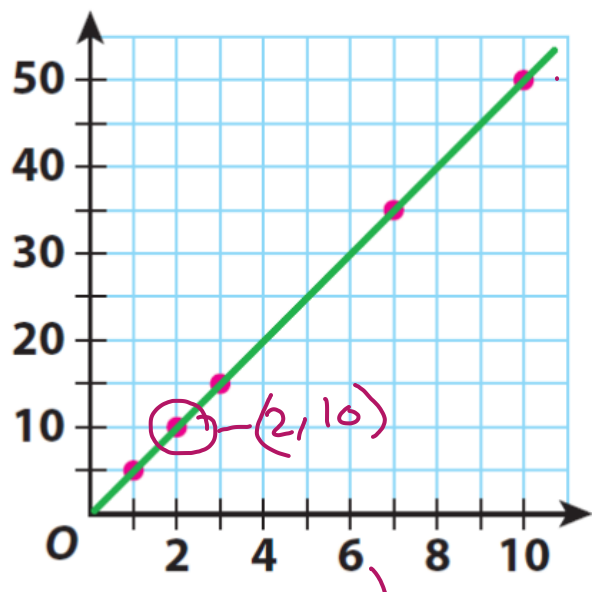
| | | | | |
|---|-----|---|------|----|
| x | 1 | 4 | 9 | 20 |
| y | 1.5 | 6 | 13.5 | 30 |

أبدي

النسبة (3)
 $k = \frac{y}{x}$
 $k = \frac{30}{20}$

$k = 1.5$

المعادلة
 $y = kx$
 $y = 1.5x$



أبدي

النسبة (4)
 $k = \frac{y}{x}$
 $k = \frac{10}{2}$

$k = 5$

المعادلة
 $y = kx$
 $y = 5x$

المعادلة

النشاط الثاني : أجد قيمة المجهول فيما يلي

1) تناسب طردي

| | | |
|---|-----|-----|
| x | m | 5 |
| y | 12 | 4.8 |

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

$$\frac{12}{m} = \frac{4.8}{5}$$

$$5 * 12 = \frac{4.8}{4.8} m$$

$$m = 12.5$$

2) تناسب عكسي

| | | |
|---|-----|-----|
| x | 100 | 200 |
| y | 5 | b |

$$k = yx$$

$$5 * 100 = b * \frac{200}{200}$$

$$b = 2.5$$

3) تناسب عكسي

| | | |
|---|----|---|
| x | 36 | a |
| y | 2 | 5 |

$$k = yx$$

$$\frac{2 * 36}{5} = \frac{5 * a}{5}$$

$$a = 14.4$$

$$\begin{array}{r} 14.4 \\ 5 \overline{) 72} \\ \underline{5} \\ 22 \\ \underline{20} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

4) تناسب طردي

| | | |
|---|----|-----|
| x | 7 | 21 |
| y | 70 | f |

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

$$\frac{70}{7} = \frac{f}{21}$$

$$7f = \frac{21 * 70}{7}$$

$$f = 210$$