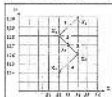






$$\begin{aligned} \text{H}_2\text{O} &= \text{H}_2 + \text{O}_2 \\ \text{H}_2\text{O} &= \text{H}_2 + \text{O}_2 \\ \text{H}_2\text{O} &= \text{H}_2 + \text{O}_2 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{H}_2\text{O} &= \text{H}_2 + \text{O}_2 \\ \text{H}_2\text{O} &= \text{H}_2 + \text{O}_2 \\ \text{H}_2\text{O} &= \text{H}_2 + \text{O}_2 \end{aligned}$$

| الوقت | المكان |
|-------|--------|
| 10:00 | 10     |
| 11:00 | 20     |
| 12:00 | 30     |

هذا هو الشكل الذي يظهره الرسم البياني. لاحظ أن الخط يمر عبر النقاط (0, 0.2)، (2, 0.4)، (4, 0.6)، (6, 0.8)، (8, 1.0)، و(10, 1.2).

## التمرين 6

أعطى الجدول التالي بعض المعلومات حول بعض المدن.

| البلد            | عدد السكان | عدد السكان | عدد السكان |
|------------------|------------|------------|------------|
| الولايات المتحدة | 235        | 235        | 235        |
| فرنسا            | 234        | 234        | 234        |
| ألمانيا          | 234        | 234        | 234        |
| البرازيل         | 234        | 234        | 234        |
| الهند            | 235        | 235        | 235        |
| الصين            | 235        | 235        | 235        |

أعطى الجدول التالي بعض المعلومات حول بعض المدن. لاحظ أن الخط يمر عبر النقاط (0, 0.2)، (2, 0.4)، (4, 0.6)، (6, 0.8)، (8, 1.0)، و(10, 1.2).

## التمرين 7

- أعطى الجدول التالي بعض المعلومات حول بعض المدن.
- أعطى الجدول التالي بعض المعلومات حول بعض المدن.
- أعطى الجدول التالي بعض المعلومات حول بعض المدن.
- أعطى الجدول التالي بعض المعلومات حول بعض المدن.

| البلد            | عدد السكان | عدد السكان | عدد السكان |
|------------------|------------|------------|------------|
| الولايات المتحدة | 235        | 235        | 235        |
| فرنسا            | 234        | 234        | 234        |
| ألمانيا          | 234        | 234        | 234        |
| البرازيل         | 234        | 234        | 234        |
| الهند            | 235        | 235        | 235        |
| الصين            | 235        | 235        | 235        |

## التمرين 8

أعطى الجدول التالي بعض المعلومات حول بعض المدن. لاحظ أن الخط يمر عبر النقاط (0, 0.2)، (2, 0.4)، (4, 0.6)، (6, 0.8)، (8, 1.0)، و(10, 1.2).



## التمرين 9

أعطى الجدول التالي بعض المعلومات حول بعض المدن. لاحظ أن الخط يمر عبر النقاط (0, 0.2)، (2, 0.4)، (4, 0.6)، (6, 0.8)، (8, 1.0)، و(10, 1.2).

أعطى الجدول التالي بعض المعلومات حول بعض المدن. لاحظ أن الخط يمر عبر النقاط (0, 0.2)، (2, 0.4)، (4, 0.6)، (6, 0.8)، (8, 1.0)، و(10, 1.2).

## التمرين 10

أعطى الجدول التالي بعض المعلومات حول بعض المدن. لاحظ أن الخط يمر عبر النقاط (0, 0.2)، (2, 0.4)، (4, 0.6)، (6, 0.8)، (8, 1.0)، و(10, 1.2).





















1- در فرایند تولید فولاد 1000 کیلوگرم آهن نیاز به 10 کیلوگرم کربن است. اگر 1000 کیلوگرم آهن و 10 کیلوگرم کربن داشته باشیم، چقدر فولاد می‌توانیم تولید کنیم؟

- 1- 1000 کیلوگرم فولاد
- 2- 100 کیلوگرم فولاد
- 3- 10 کیلوگرم فولاد
- 4- 1 کیلوگرم فولاد
- 5- 0.1 کیلوگرم فولاد

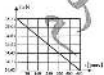
### پاسخ صحیح: 1

در فرایند تولید فولاد 1000 کیلوگرم آهن نیاز به 10 کیلوگرم کربن است. اگر 1000 کیلوگرم آهن و 10 کیلوگرم کربن داشته باشیم، چقدر فولاد می‌توانیم تولید کنیم؟  
 1- 1000 کیلوگرم فولاد  
 2- 100 کیلوگرم فولاد  
 3- 10 کیلوگرم فولاد  
 4- 1 کیلوگرم فولاد  
 5- 0.1 کیلوگرم فولاد



### پاسخ صحیح: 1

در فرایند تولید فولاد 1000 کیلوگرم آهن نیاز به 10 کیلوگرم کربن است. اگر 1000 کیلوگرم آهن و 10 کیلوگرم کربن داشته باشیم، چقدر فولاد می‌توانیم تولید کنیم؟  
 1- 1000 کیلوگرم فولاد  
 2- 100 کیلوگرم فولاد  
 3- 10 کیلوگرم فولاد  
 4- 1 کیلوگرم فولاد  
 5- 0.1 کیلوگرم فولاد



### پاسخ صحیح: 1

1- در فرایند تولید فولاد 1000 کیلوگرم آهن نیاز به 10 کیلوگرم کربن است. اگر 1000 کیلوگرم آهن و 10 کیلوگرم کربن داشته باشیم، چقدر فولاد می‌توانیم تولید کنیم؟

| گزینه | پاسخ               | نمره | توضیح                                                                                                                                                    |
|-------|--------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 1000 کیلوگرم فولاد | 1    | در فرایند تولید فولاد 1000 کیلوگرم آهن نیاز به 10 کیلوگرم کربن است. اگر 1000 کیلوگرم آهن و 10 کیلوگرم کربن داشته باشیم، چقدر فولاد می‌توانیم تولید کنیم؟ |
| 2     | 100 کیلوگرم فولاد  | 0    |                                                                                                                                                          |
| 3     | 10 کیلوگرم فولاد   | 0    |                                                                                                                                                          |
| 4     | 1 کیلوگرم فولاد    | 0    |                                                                                                                                                          |
| 5     | 0.1 کیلوگرم فولاد  | 0    |                                                                                                                                                          |

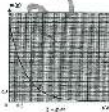
1- در فرایند تولید فولاد 1000 کیلوگرم آهن نیاز به 10 کیلوگرم کربن است. اگر 1000 کیلوگرم آهن و 10 کیلوگرم کربن داشته باشیم، چقدر فولاد می‌توانیم تولید کنیم؟  
 1- 1000 کیلوگرم فولاد  
 2- 100 کیلوگرم فولاد  
 3- 10 کیلوگرم فولاد  
 4- 1 کیلوگرم فولاد  
 5- 0.1 کیلوگرم فولاد



1- در فرایند تولید فولاد 1000 کیلوگرم آهن نیاز به 10 کیلوگرم کربن است. اگر 1000 کیلوگرم آهن و 10 کیلوگرم کربن داشته باشیم، چقدر فولاد می‌توانیم تولید کنیم؟  
 1- 1000 کیلوگرم فولاد  
 2- 100 کیلوگرم فولاد  
 3- 10 کیلوگرم فولاد  
 4- 1 کیلوگرم فولاد  
 5- 0.1 کیلوگرم فولاد

### پاسخ صحیح: 1

1- در فرایند تولید فولاد 1000 کیلوگرم آهن نیاز به 10 کیلوگرم کربن است. اگر 1000 کیلوگرم آهن و 10 کیلوگرم کربن داشته باشیم، چقدر فولاد می‌توانیم تولید کنیم؟  
 1- 1000 کیلوگرم فولاد  
 2- 100 کیلوگرم فولاد  
 3- 10 کیلوگرم فولاد  
 4- 1 کیلوگرم فولاد  
 5- 0.1 کیلوگرم فولاد





















$$P_{0.1} = 4.80 \times 10^{-10} \text{ Pa}$$

$$P_{0.2} = 2.66 \times 10^{-10} \text{ Pa}$$

$$P_{0.3} = 5.53 \times 10^{-10} \text{ Pa}$$

### المعطيات:

تصف من القرن 14 إلى 15

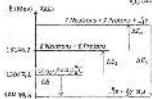
$$P_{0.1} = 4.80 \times 10^{-10} \text{ Pa}$$

$$P_{0.2} = 2.66 \times 10^{-10} \text{ Pa}$$

$$P_{0.3} = 5.53 \times 10^{-10} \text{ Pa}$$

1- كلف مدينة أوكلاهو 14

2- انشأ على سطحها قلعة في شكل (X)



3- كلف من سطحها 14

4- كلف من سطحها 14

5- كلف من سطحها 14

6- كلف من سطحها 14

7- كلف من سطحها 14

8- كلف من سطحها 14

9- كلف من سطحها 14

10- كلف من سطحها 14

1- كلف من سطحها 14

2- كلف من سطحها 14

3- كلف من سطحها 14

4- كلف من سطحها 14

5- كلف من سطحها 14

6- كلف من سطحها 14

7- كلف من سطحها 14

8- كلف من سطحها 14

9- كلف من سطحها 14

10- كلف من سطحها 14

### المعطيات:

1- كلف من سطحها 14

2- كلف من سطحها 14

3- كلف من سطحها 14

4- كلف من سطحها 14

5- كلف من سطحها 14

6- كلف من سطحها 14

7- كلف من سطحها 14

8- كلف من سطحها 14

9- كلف من سطحها 14

10- كلف من سطحها 14

$$P_{0.1} = 4.80 \times 10^{-10} \text{ Pa}$$

$$P_{0.2} = 2.66 \times 10^{-10} \text{ Pa}$$

$$P_{0.3} = 5.53 \times 10^{-10} \text{ Pa}$$

1- كلف من سطحها 14

2- كلف من سطحها 14

3- كلف من سطحها 14

4- كلف من سطحها 14

5- كلف من سطحها 14

6- كلف من سطحها 14

7- كلف من سطحها 14

8- كلف من سطحها 14

9- كلف من سطحها 14

10- كلف من سطحها 14

72

1- كلف من سطحها 14

2- كلف من سطحها 14

3- كلف من سطحها 14

4- كلف من سطحها 14

5- كلف من سطحها 14

6- كلف من سطحها 14

7- كلف من سطحها 14

8- كلف من سطحها 14

9- كلف من سطحها 14

10- كلف من سطحها 14



### فصل ۱۰

هنگامی که اجسام در یک سیال غوطه‌ور می‌شوند، نیروی شناوری بر آنها وارد می‌شود.

این نیروی شناوری برابر است با وزن سیال جابجا شده توسط جسم.

این نیروی شناوری را می‌توان به کمک فرمول زیر محاسبه کرد:

$$F_b = \rho \cdot V \cdot g$$

که در آن  $F_b$  نیروی شناوری،  $\rho$  چگالی سیال،  $V$  حجم جسم و  $g$  شتاب گرانشی است.

این نیروی شناوری را می‌توان به کمک فرمول زیر محاسبه کرد:

$$F_b = \rho \cdot V \cdot g$$

که در آن  $F_b$  نیروی شناوری،  $\rho$  چگالی سیال،  $V$  حجم جسم و  $g$  شتاب گرانشی است.

این نیروی شناوری را می‌توان به کمک فرمول زیر محاسبه کرد:

$$F_b = \rho \cdot V \cdot g$$

که در آن  $F_b$  نیروی شناوری،  $\rho$  چگالی سیال،  $V$  حجم جسم و  $g$  شتاب گرانشی است.

این نیروی شناوری را می‌توان به کمک فرمول زیر محاسبه کرد:

$$F_b = \rho \cdot V \cdot g$$

که در آن  $F_b$  نیروی شناوری،  $\rho$  چگالی سیال،  $V$  حجم جسم و  $g$  شتاب گرانشی است.

این نیروی شناوری را می‌توان به کمک فرمول زیر محاسبه کرد:

$$F_b = \rho \cdot V \cdot g$$

که در آن  $F_b$  نیروی شناوری،  $\rho$  چگالی سیال،  $V$  حجم جسم و  $g$  شتاب گرانشی است.

این نیروی شناوری را می‌توان به کمک فرمول زیر محاسبه کرد:

$$F_b = \rho \cdot V \cdot g$$

که در آن  $F_b$  نیروی شناوری،  $\rho$  چگالی سیال،  $V$  حجم جسم و  $g$  شتاب گرانشی است.

این نیروی شناوری را می‌توان به کمک فرمول زیر محاسبه کرد:

$$F_b = \rho \cdot V \cdot g$$

که در آن  $F_b$  نیروی شناوری،  $\rho$  چگالی سیال،  $V$  حجم جسم و  $g$  شتاب گرانشی است.

این نیروی شناوری را می‌توان به کمک فرمول زیر محاسبه کرد:

$$F_b = \rho \cdot V \cdot g$$

که در آن  $F_b$  نیروی شناوری،  $\rho$  چگالی سیال،  $V$  حجم جسم و  $g$  شتاب گرانشی است.

این نیروی شناوری را می‌توان به کمک فرمول زیر محاسبه کرد:

$$F_b = \rho \cdot V \cdot g$$

که در آن  $F_b$  نیروی شناوری،  $\rho$  چگالی سیال،  $V$  حجم جسم و  $g$  شتاب گرانشی است.

این نیروی شناوری را می‌توان به کمک فرمول زیر محاسبه کرد:

$$F_b = \rho \cdot V \cdot g$$

که در آن  $F_b$  نیروی شناوری،  $\rho$  چگالی سیال،  $V$  حجم جسم و  $g$  شتاب گرانشی است.

این نیروی شناوری را می‌توان به کمک فرمول زیر محاسبه کرد:

$$F_b = \rho \cdot V \cdot g$$

### فصل ۱۱

