



نام و نام خانوادگی :

پایه تحصیلی :

نام دبیر :

(

۱

2

1

4

3

دهم-سال تحصیلی ۱۴۰۱_۱۴۰۰

۲

2

1

4

3

دهم-سال تحصیلی ۱۴۰۱_۱۴۰۰

SI

۳

$\frac{kg.m}{s}$ - 4

$\frac{kg.m}{s}$ - 3

$\frac{kg.m}{s}$ - 2

$\frac{kg.m}{s}$ - 1

دهم-سال تحصیلی ۱۴۰۱_۱۴۰۰

۴

$\frac{g}{cm}$ / kg

/ $\frac{g}{cm}$

/ 4

/ 3

/ 2

/ 1

دهم-سال تحصیلی ۱۴۰۱_۱۴۰۰

۵

« / / / /

7 4

6 3

5 2

4 1

دهم-سال تحصیلی ۱۴۰۱_۱۴۰۰



cm

6

1 2000

2 8000

3 6000

4 6000

دەم-سال تحصیلی ۹۷-۹۸

(=)

/ $\frac{g}{cm}$

cm

۷

10/8

273

5/42

2/71

دەم-سال تحصیلی ۹۷-۹۸

۸

4

3

2

1

دەم-سال تحصیلی ۹۷-۹۸

/ $\frac{g}{cm}$

846

۹

/ $\frac{g}{cm}$

/ $\frac{g}{cm}$

874

603

402

231

دەم-سال تحصیلی ۹۷-۹۸

۱۰

cm / cm

20

/ $\frac{g}{cm}$

(=)

2/40

5/88

7/68

1/80

دەم-سال تحصیلی ۹۷-۹۸

۱۱

2/628

157/68

2/1024

26/28

دەم-سال تحصیلی ۹۷-۹۸



$$\frac{g}{cm}$$

cm

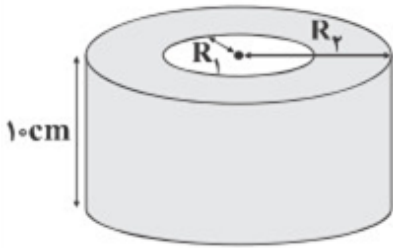
cm

g

cm

$$\frac{kg}{m}$$

()



/ 4

1 3

2

/ 1

سوالات گردآوری شده سری (۲) - سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

$$\frac{m}{h}$$

$$\frac{cm}{s}$$

0/ 1 8

1/ 8 3

1 0/ 8

1/ 0 8

سوالات گردآوری شده سری (۴) - آزمونهای نشان برتر - آزمونهای ۱۴۰۱-۱۴۰۰

B A

B

cm

2 0

1 0

AA

5 0 4

7 5 3

2 5 2

2 0 1

دهم - سال تحصیلی ۹۸-۹۷

kg

$$\frac{g}{cm}$$

4

3

2

1

دهم - سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

kg

5

$$\left(\quad \right) = \frac{kg}{m}$$

2 0 0 0

2 0 0 0

5 0 0 0

5 0 0 0

دهم - سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰



/ mm

۱۷



/ 4 / 3 / 2 / 1

دهم-سال تحصیلی ۱۴۰۱_۱۴۰۰

/ 640 100 ۱۸

× 4 × 3 × 2 × 1

یازدهم-سال تحصیلی ۹۸-۹۷

/ × × ۱۹

× 4 / × 3 × 2 / × 1

یازدهم-سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۲۰

(=)

2 04 1 53 6/ 62 2/ 51

دهم-سال تحصیلی ۹۸-۹۷



1

۱

- 2. - 1 :

۲

:

۳

$$F = m \cdot a$$

$$\begin{matrix} \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \frac{\text{kg.m}}{\text{s}^2} & \text{kg} & \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \end{matrix}$$

:) (

$$W = F \cdot d \cdot \cos \alpha$$

$$\begin{matrix} \swarrow & \downarrow & \swarrow & \swarrow \\ m \frac{\text{kg.m}}{\text{s}^2} & \frac{\text{kg.m}^2}{\text{s}^2} & \text{بدون واحد} & \end{matrix}$$

۴

$$\text{فلز } V = \frac{m}{\rho} \begin{matrix} \nearrow g \\ \searrow \frac{g}{\text{cm}^3} \end{matrix} \Rightarrow \text{فلز } V = \frac{1500}{6} = 250 \text{ cm}^3$$

$$V = \frac{m}{\rho} = \frac{\text{m}}{\text{g/cm}^3} = \text{cm}^3$$

«

1

»

۵

$$= = \text{cm}$$

1

۶

$$= \text{cm}$$

$$=$$

$$=$$

$$\text{cm}$$

$$A = r \times r = r^2 = \text{cm}^2$$

4

۷

$$v = \omega \cdot r = \text{cm/s}$$

$$m \cdot v = \text{kg} \cdot \text{cm/s}$$

3

8

$$\times \frac{\text{kg}}{\text{g}} \times \frac{\text{g}}{\text{kg}} = / \times \sim$$

2

9

$$= \frac{m_{\text{Fe}} + m_{\text{Ni}}}{V_{\text{Fe}} + V_{\text{Ni}}} = \frac{V_{\text{Fe}} + V_{\text{Ni}}}{V_{\text{Fe}} + V_{\text{Ni}}} / = \frac{V_{\text{Fe}} + V_{\text{Ni}}}{V_{\text{Fe}} + V_{\text{Ni}}}$$

$$/ V_{\text{Fe}} + / V_{\text{Ni}} = / V_{\text{Fe}} + / V_{\text{Ni}} / V_{\text{Fe}} = / V_{\text{Ni}}$$

$$V_{\text{Ni}} = V_{\text{Fe}} \frac{V_{\text{Fe}}}{V} = \frac{V_{\text{Fe}}}{V_{\text{Fe}} + V_{\text{Ni}}} = \frac{V_{\text{Fe}}}{V_{\text{Fe}}}$$

1

10

$$v = (r \quad r)l = (\quad /) \times = \text{cm}$$

$$m = \cdot v = \quad \times = \quad = \text{kg}$$

4

11

$$t = \quad \times \quad \times \quad \times \quad \times = / =$$

:

12

$$V = \frac{m}{\quad} = \quad = \text{cm}$$

$$V = (R \quad R)h$$

$$\times = R \quad \times \quad R = \text{cm}$$

$$V = \quad + \quad = \text{cm}$$

13

$$\frac{\text{cm}}{\text{s}} \times \frac{\text{m}}{\text{cm}} \times \frac{\text{s}}{\text{h}} = \frac{\text{m}}{\text{h}}$$

2

14

$$= \frac{m_A + m_B}{V_A + V_B} = \frac{m_A + m_B}{\frac{m_A}{A} + \frac{m_B}{B}} = \frac{m_A + m_B}{\frac{m_A}{A} + \frac{m_B}{B}}$$

$$-m_A + -m_B = m_A + m_B \quad -m_A = -m_B \quad m_B = m_A$$

$$\frac{m_A}{M} = \frac{m_A}{m_A + m_B} = \frac{m_A}{m_A + m_A} = \quad =$$



$$= \frac{g}{cm} = \frac{kg}{m} \quad 3$$

15

$$m' = \frac{m}{x} = \frac{kg}{m}$$

$$V = \frac{m'}{x} = \frac{kg}{m^2}$$

$$V = x \cdot m = cm$$

$$m = cm$$

:

16

$$= \frac{m}{V} \quad V = \frac{m}{x} = \frac{m}{m} = m$$

$$V = A \cdot x \cdot h \quad A = \frac{V}{h} = \frac{m}{x \cdot m} \quad A = \frac{m}{x \cdot m} \quad m = x \cdot m$$

km m km

17

4

18

$$x \cdot x \cdot x \cdot \frac{1}{x} = x$$

3

19

$$= x \cdot m = x \cdot km$$

$$= x / x \cdot km = / x \cdot km$$

$$/ x \div x = / x$$

4

20

$$v = v = v = \frac{+ +}{cm} = \frac{g}{cm}$$

$$v = \frac{m}{x} = \frac{cm}{x}$$

$$r \cdot h = x \cdot x \cdot h = h = cm$$



پاسخنامه کلیدی

| | | | | |
|----|---|---|---|---|
| ۱ | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
| ۲ | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
| ۳ | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
| ۴ | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
| ۵ | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
| ۶ | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
| ۷ | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
| ۸ | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
| ۹ | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
| ۱۰ | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
| ۱۱ | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
| ۱۲ | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
| ۱۳ | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
| ۱۴ | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
| ۱۵ | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
| ۱۶ | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
| ۱۷ | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
| ۱۸ | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
| ۱۹ | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
| ۲۰ | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |