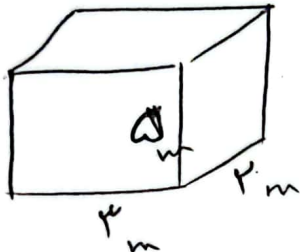


|                     |                                     |                            |                   |
|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| ش صندلی (ش داوطلب): | نام واحد آموزشی: دبیرستان سیمای نور | نوبت امتحانی: ساعت امتحان: | صبح/عصر           |
| نام نام خانوادگی:   | نام پدر:                            | پایه:                      | رشته/رشته های:    |
| سوال امتحان درس:    | سال تحصیلی:                         | تاریخ امتحان: / /          | وقت امتحان: دقیقه |
| نام دبیر/دبیران:    |                                     |                            |                   |

۱)



$$m = 120 \text{ kg}$$

$$P_{\text{MAX}} = \frac{F}{A_{\text{min}}} = \frac{mg}{4 \times 4} \Rightarrow$$

$$P_{\text{MAX}} = \frac{120 \times 10}{4} = 300 \text{ Pa}$$

$$g = 10$$

$$۲) a = 0.15 \text{ m/s}^2$$

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$$

$$v_0 = 0$$

$$0.15 = \frac{v_4 - 0}{4 \times 60}$$

$$\Delta t = 4 \text{ min}$$

$$v = ?$$

$$\Rightarrow v_4 = 0.15 \times 4 \times 60 = 36 \text{ m/s}$$

۳)

به علت کم بودن سرعت بلیزین فشار دارد پس بلیزین را برایش در سطح با هم  
رابطه عکس داریم و فوک کردن بلیزین را در سطح که دارد در نتیجه تا بلیزین  
را دارد پس کند.

$$۴) m = 70 \text{ kg}$$

$$A$$

$$P = 5 \text{ Pa}$$

$$\Rightarrow P = \frac{F}{A} = \frac{mg}{A}$$

$$5 = \frac{mg}{A} \Rightarrow 5 = \frac{70 \times 10}{A} \Rightarrow$$

$$A = 140 \text{ m}^2$$

۵)

$$a = ? \text{ km/h}$$

$$\Delta n = 240 \text{ m}$$

$$\Delta t = 4 \text{ min} \xrightarrow{\times 60} 240 \text{ s}$$

$$a = \frac{\Delta n}{\Delta t} = \frac{240}{240} = 1 \text{ m/s}$$

$$1 \text{ m/s} \xrightarrow{\times 3.6} 3.6 \text{ km/h}$$