

پانچ نمبره آزمون ۷ بهمن

فارسی

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

اجتماعی

۲۳ گزینہ ۲	۲۲ گزینہ ۳	۲۱ گزینہ ۴
۲۶ گزینہ ۳	۲۵ گزینہ ۴	۲۴ گزینہ ۳
۲۹ گزینہ ۳	۲۸ گزینہ ۳	۲۷ گزینہ ۳
۳۲ گزینہ ۴	۳۱ گزینہ ۲	۳۰ گزینہ ۲
۳۵ گزینہ ۴	۳۴ گزینہ ۳	۳۳ گزینہ ۱

فزیکی

۳۶ گزینہ ۴

۳۷ گزینہ ۴ همه گلوله که در ارتفاع یکسان هستند پس انرژی پتانسیل آن که برابر است

۳۸ گ ۲ چون نقر خود انرژی پتانسیل جنبشی دارد پس بیشتر است

۳۹ گ ۴ به دلیل وجود استحکام از انرژی کم می شود

۱۴ گ ۳

۱۴ گ ۴

$$K = \frac{1}{2} m v^2 \quad K_4 = \frac{1}{2} m (2v)^2 \Rightarrow \frac{K_1}{K} = \frac{\frac{1}{2} m (4v)^2}{\frac{1}{2} m v^2} = 4$$

۱۴ گ ۲

عبارت کمی در کار لازم برای این دو کار برابر نیست - تغییر انرژی پتانسیل دو جسم برابر نیست ۱۱ غلط است چون مقدار کار در هر دو صورت برابر است و ارتفاع آن ها برابر است پس انرژی پتانسیل برابر است

۱
۲
۳

$$E_1 = E_2 \Rightarrow mgh_1 = mgh_2 + \frac{1}{2} m v_2^2 \Rightarrow 800 = 600 + \frac{1}{2} v_2^2 \Rightarrow v_2^2 = 1200 \Rightarrow v_2 = \sqrt{1200}$$
$$E_4 = E_3 \Rightarrow mgh_1 = \frac{1}{2} m v_3^2 \Rightarrow 800 = \frac{1}{2} v_3^2 \Rightarrow v_3 = \sqrt{1600} \Rightarrow \frac{v_2}{v_3} = \frac{\sqrt{1200}}{\sqrt{1600}} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

۱۴ گ ۴

۴۵ گ ۲ چون $C_1 > C_2$ پس تغییرات دما C_1 بیش تر است و هر دو به تعداد گرمایی می رسند پس گرمایی ۲ درست است

۴۶ گ به عمده ی دانش آموزا

۴۷ گ ۱

چون ظرفیت گرمایی و آلمه از آب کمتر است پس تغییر دما کمتر بوده

۴۸ گ ۱

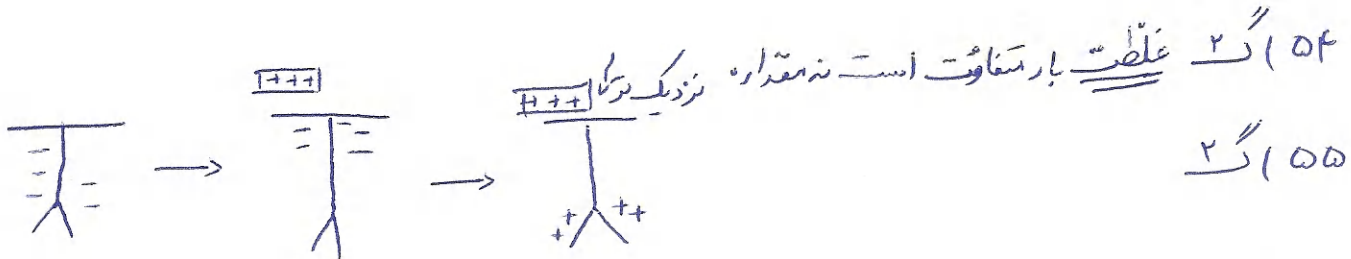
۴۹) چون بدون درگرمایه بیرون رود و در حالت استیاده

۱۵۰) ۳

۵۱) چون دوگزینه او ۳ نمی تواند امکان داشته باشد

۱۵۲) ۲

۱۵۳) ۳



۱۵۵) ۲

۱۵۶) ۱

$$100 = \frac{V^2}{R} \Rightarrow R = \frac{22 \times 22}{100} = 22 \times 22 \Omega \Rightarrow$$

$$P = \frac{V^2}{R} \Rightarrow P = \frac{100 \times 100}{22 \times 22} = \frac{100}{4} = 25$$

۷۵٪ تغییر

۱۵۷) ۴

۱۵۸) ۲

۱۵۹) ۱

۱۶۰) ۳

$$x^2 - 5x + 4 = (x-1)(x-4) = 0 \Rightarrow x=1 \text{ و } x=4$$

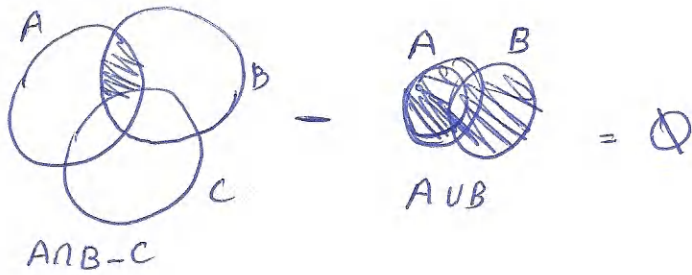
$$x^2 - 4x = x(x-4) = 0 \Rightarrow x \neq 0 \text{ و } x=4$$

عضو N نیست

$$\Rightarrow n(A \cup B) = 3 \Rightarrow$$

$$2^3 = 8$$

گ (۶۱)



گ (۶۲)

گ (۶۳)

گ (۶۴)

اعداد ۱۴۳۴، ۱۰۳۹۳، و ۱۰۱۴۳۴ به صورت مجاد علی نسبتند

گ (۶۵)

$$a^2 - 1 = 0 \Rightarrow (a+1)(a-1) = 0$$

گ (۶۶)

گ (۶۷)

گ (۶۸)

گ (۶۹)

گ (۷۰) جایگزینی

$$a^2(1-x) + (b-c)^2(x-1) = \left(\frac{1-x}{x-1}\right)(a^2 - (b-c)^2) = (1-x)(a-b+c)(a+b-c) \quad (۷۱)$$

گ

گ (۷۲) با جایگزینی

گ (۷۳)

۱ (۷۴)

۳ (۷۵)

$\overline{c^2}$
{ -۳ و ۲ و ۱ و ۰ و ۱ و ۲ و ۳ }

$\sqrt{4} = 2$

۴ (۷۶)

۱ (۷۷)

~~scribble~~

$-b^2 = d^2$

امکان ندارد ۱ (۷۸)

۳ (۷۹) هر دو امکان دارد

~~scribble~~

$b = \sqrt{5}$

$a + 1 = -9 \Rightarrow a = -10$

$\Rightarrow ab + b = -\sqrt{500} + \sqrt{5}$

۲ (۸۰)

همواره منفی اند $\rightarrow ab^2c$ و $(b-a)^3$ و $\frac{a^3b^3}{b^4c^4}$

۱ (۸۱)

ولی $c^2 - b^2$ می تواند منفی باشد

۲ (۸۲)

دو عبارت $\sqrt{3}y^2 + n + 1$ و $n^2 + 2n - 1$

۳ (۸۳)

دو عبارت $ac - ad + db - bc$ و $(a-c)(b-d) - (a-d)(b-c)$

۳ (۸۴)

تقریباً

موفق باشید

(۸۵) به عهده دانش آموزان