

پاسخنامه

آزمون صبحانه ۳

هشتم کلاس ۱, ۲
۱۴۰۱/۱۲/۰۶



۱۰ سؤال

۱ ریاضی

۱۰ سؤال

۲ فارسی

۲۰ سؤال

۸ ۲

$$x - 3 = 5 \Rightarrow x = 8$$

$$y = -1 - 4 \Rightarrow y = -5 \Rightarrow x + y = 8 - 5 = 3$$

۹ ۲

$$-\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 6 \\ -4 \end{bmatrix} - 3 \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -6 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -9 \\ 5 \end{bmatrix}$$

۱۰ ۱

$$\vec{y} = -2 \begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix} + 3 \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -10 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -13 \\ 1 \end{bmatrix}$$

فارسی

۱۱ ۳ بهارستان به تقلید از گلستان سعدی نوشته شده است.

۱۲ ۱ جناس: دو واژه پشت و پشته / مراعات نظیر: خارکش و خار /

واج آرای حرف «ر»

۱۳ ۱ معنای درست واژه‌ها:

فُلان: واژه‌ای است برای اشاره به شخص غیرمعلوم، بهمان / ذلق: نوعی جامهٔ پشمین که فقیران می‌پوشند. / چاشت: یک قسمت از چهار قسمت روز که در آن چیزی بخورند.

۱۴ ۳ بقل ♦ بغل، غالب ♦ قالب

۱۵ ۳ گزینه ۱) محمدبن مرتضی کاشانی ملقب به مولانا صاحب تفسیر

وافی، کتاب وافی، شرح صحیفهٔ سجاده و شوق‌المهدی است.

گزینه ۲) «پریشان» از آثار قآنی شیرازی است.

گزینه ۴) محمد حبله‌رودی از نویسندگان قرن یازدهم هجری است که جامع‌التمثیل اثر اوست.

۱۶ ۴ «آینه‌های ناگهان» از قیصر امین پور، «جامع‌التمثیل» از محمد

حبله‌رودی و «بهارستان» اثر جامی است.

۱۷ ۳ واژهٔ «دولت» در گذشته به معنی «اقبال و نیک‌بختی» و امروزه

به معنی «دولت و کابینه» است.

۱۸ ۲ همهٔ بیت‌ها با توجه شکل قرار گرفتن قافیه در آن‌ها، در قالب

مثنوی سروده شده‌اند، اما در بیت گزینهٔ «۲» تشبیه به کار نرفته است.

بررسی تشبیه در سایر گزینه‌ها:

گزینهٔ «۱»: دانهٔ شکر ♦ شکر مثل دانه است.

گزینهٔ «۳»: تاج عزّت ♦ عزّت چون تاج است.

گزینهٔ «۴»: رخس پندار ♦ پندار و گمان مثل رخس (نام اسب رستم) است.

ریاضی

۱ ۳

$$\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$$

$$\vec{b} = \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$\vec{c} = 3\vec{a} - 2\vec{b} = 3 \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} - 2 \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ -3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -2 \\ 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ -9 \end{bmatrix}$$

۲ ۳ روش اول: همهٔ بردارها را به صورت مختصاتی نوشته و معادله را حل می‌کنیم:

$$\begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix} - 2\vec{x} = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$\Rightarrow -2\vec{x} = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$$

$$\Rightarrow -2\vec{x} = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix} \Rightarrow \vec{x} = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$$

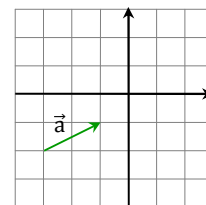
روش دوم: همهٔ بردارها را به صورت بردارهای واحد مختصات (i و j) نوشته و معادله را حل می‌کنیم:

$$\vec{i} - 3\vec{j} - 2\vec{x} = 3\vec{i} + 2\vec{j} - (4\vec{i} + \vec{j})$$

$$\Rightarrow -2\vec{x} = 3\vec{i} + 2\vec{j} - 4\vec{i} - \vec{j} - \vec{i} + 3\vec{j}$$

$$\Rightarrow -2\vec{x} = -2\vec{i} + 4\vec{j} \Rightarrow \vec{x} = \vec{i} - 2\vec{j} = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$$

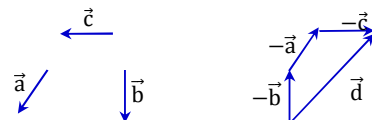
۳ ۳ با توجه به شکل زیر، داریم:



$$\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} \Rightarrow 2\vec{a} = \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix} = 4\vec{i} + 2\vec{j}$$

۴ ۱

$$\vec{d} = -\vec{b} + (-\vec{a}) + (-\vec{c})$$



۵ ۱

$$2 \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix} - \vec{x} = - \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 6 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix} = \vec{x}$$

$$\Rightarrow \begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix} = \vec{x}$$

۶ ۳ قرینه یعنی منفی، پس داریم:

$$- \begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$$

۷ ۳ در گزینه «۳»، C تفاضل دو بردار است.



۲۰. ۴ در گزینه‌های «۱»، «۲» و «۳» شعرها داستانی را بیان می‌کنند و با لحن داستانی خوانده می‌شوند، اما در گزینه «۴» اینگونه نیست.



خواندن شعرهای داستانی معمولاً با آهنگ نرم و کشش آوایی همراه است. بنابراین لحن خواننده آن باید به گونه‌ای باشد که میل و رغبت شنونده را به شنیدن ادامه آن برانگیزاند و شوقی همراه با انتظار در ذهن و روح پدید آورد.

۱۹. ۴ واژه «دولت» در گذشته به معنی «نیک‌بختی، اقبال» بوده است، اما امروزه در معنی «حکومت و هیئت وزیران» به کار می‌رود و اصطلاحی سیاسی است. در گزینه‌های «۱»، «۲» و «۳» واژه «دولت» در معنی گذشته آن به کار رفته است، اما در گزینه «۴» کاربرد امروزی دارد.