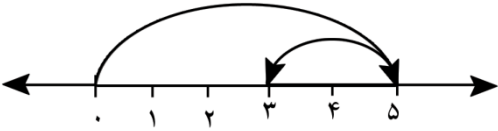
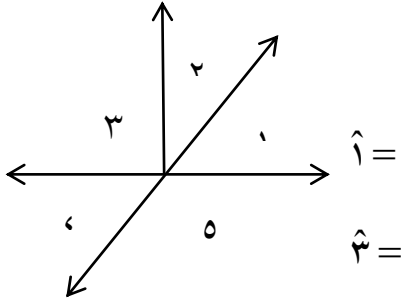


| | | | |
|----------------------------|--------------------------|---|--------------------------|
| محل مهر | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه | باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان دبیرستان غیر انتفاعی یاس | نام و نام خانوادگی: |
| | تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰ | | سوالات امتحان درس: ریاضی |
| | ساعت شروع: | | پایه: هفتم متوسطه |
| طراح سؤال: | تعداد صفحات سؤال: ۴ | نمره با عدد: | نمره با حروف: |
| نمره پس از تجدیدنظر: | | نمره با عدد: | نمره با حروف: |

| ردیف | عنوان سؤال | بارم |
|------|--|------|
| ۱ | <p>جمله های درست را با «√» و جمله نادرست را با «x» مشخص کنید</p> <p>○ عددهای صحیح منفی از صفر کوچک ترند</p> <p>○ نمودار میله ای برای مقایسه و پیدا کردن بیشترین و کمترین داده به کار می رود</p> <p>○ نقطه ی $\begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}$ روی محور طول ها قرار دارد.</p> <p>○ حاصل عبارت $\frac{3^2}{5}$ برابر است با $\frac{9}{25}$</p> | ۱ |
| ۲ | <p>جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید.</p> <p>الف- از جمع سطح جانبی با مساحت دو قاعده منشور بدست می آید.</p> <p>ب- کوچکترین شمارنده ی هر عدد، عدد است</p> <p>ج- از یک نقطه خط راست می گذرد.</p> <p>د- اگر محیط مربعی ۲۰cm باشد، اندازه ضلع مربع سانتی متر است</p> | ۱ |
| ۳ | <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید</p> <p>A- کدام نمودار نسبت و سهم هر بخش را به صورت درصد محاسبه می کند؟</p> <p>الف- میله ای ب- خط شکسته ج- دایره ای د- تصویری</p> <p>B- مقدار x, y در رابطه ی $\begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}$ کدام گزینه است؟</p> <p>الف- $\begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$ ب- $\begin{bmatrix} 5 \\ -5 \end{bmatrix}$ ج- $\begin{bmatrix} -5 \\ -5 \end{bmatrix}$ د- $\begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$</p> <p>C- ریشه های دوم عدد ۸۱ برابر با کدام گزینه است؟</p> <p>الف- $\sqrt{81}$ ب- ۹+ ج- ۹- د- ۹- و ۹+</p> | ۱ |

| | | |
|------|---|---|
| | <p>D در حجم های منشوری به دو سطح بالا و پایین به سطح های دور تا دور آن و به گوشه ها که محل برخورد یالهاست می گویند.</p> <p>الف- وجه- قاعده- رأس ب- رأس- قاعده- وجه ج- وجه- رأس- قاعده د- قاعده- وجه- رأس</p> | |
| ۱ | <p>دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصلضرب آنها ۳۶ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار ممکن باشد</p> | ۴ |
| ۱/۲۵ | <p>الف- جمع متناظر با محور زیر را بنویسید</p>  <p>ب- حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> <p>$[56 \div (-8)] - [(-3) + (-16)] =$</p> | ۵ |
| ۱/۷۵ | <p>الف- حاصل عبارت جبری زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید</p> <p>$11a - b + 9a - 11a + 36b =$</p> <p>ب- مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a = -7$ و $b = 3$ بدست آورید.</p> <p>$-2a + 9b =$</p> <p>ج- مساله زیر را به کمک نوشتن معادله حل کنید.</p> <p>«زهرا ۱۰۰۰ تومان پول داشت او ۴ مداد خرید و ۸۰ تومان برایش باقی ماند. قیمت هر مداد چقدر است؟»</p> | ۶ |
| ۱/۵ | <p>الف- اگر بر روی خط راستی ۸ نقطه قرار دهیم چند پاره خط و چند نیم خط بوجود می آید؟</p> <p>ب- در شکل زیر زاویه های $\hat{1}, \hat{2}$ متمم یکدیگرند. اگر $\hat{2} = 30^\circ$ باشد اندازه ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید.</p>  <p>$\hat{1} =$</p> <p>$\hat{4} =$</p> <p>$\hat{3} =$</p> <p>$\hat{5} =$</p> | ۷ |

| | | |
|------|--|----|
| ۱ | ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۱۸ و ۲۴ را به روش دلخواه محاسبه کنید. | ۸ |
| ۱ | می خواهیم بدنه ستونی به شکل منشور ۶ پهلو که هر ضلع قاعده اش ۰/۳ متر و ارتفاع آن ۵ متر است را کاشی بچسبانیم. اگر هزینه ی هر مترمربع کاشی کاری ۷۰۰۰ تومان باشد، چند تومان باید به کاشی کار بپردازیم؟ | ۹ |
| ۱ | قطر قاعده یک استوانه ۴ متر و ارتفاع آن ۱۰ متر است، حجم آن چند مترمکب است؟ (نوشتن فرمول حجم الزامی است) | ۱۰ |
| ۰/۷۵ | در کارتنی به ابعاد ۵۰، ۶۰ و ۲۰ سانتی متر چند عدد جعبه دستمال کاغذی به ابعاد ۲۰، ۱۵ و ۱۰ سانتی متر جا می گیرد؟ | ۱۱ |
| ۰/۷۵ | یک منشور ۴ پهلو چند یال، چند رأس و چند وجه جانبی دارد؟ | ۱۲ |
| ۱/۵ | حاصل عبارات زیر را بدست آورید؟ الف) $\sqrt{\frac{16 \times 9}{49}} =$ ب) $3 \times 2^3 =$ | ۱۳ |
| ۱ | حاصل عبارات زیر را توان دار بنویسید؟ الف) $9^8 \times 7^5 \times 7^3 =$ ب) $3^2 \times 4^2 \times 12^5 =$ | ۱۴ |
| ۱ | الف- اگر شخصی از نقطه ی A، ۳ واحد به سمت شرق و سپس ۴ واحد به سمت شمال حرکت کند با چه حرکتی به نقطه ی A باز می گردد؟ | ۱۵ |

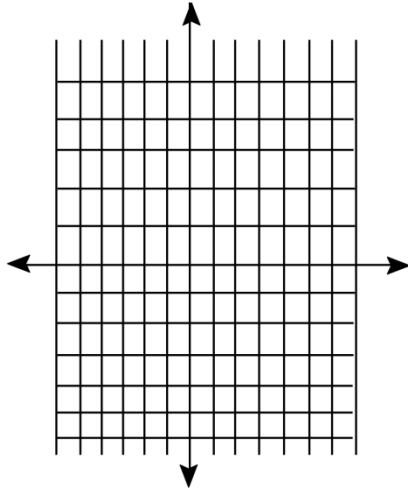
ب- مختصات نقطه $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 7 \end{bmatrix}$ می باشد

قرینه ی نقطه ی A را نسبت به محور طول ها بنویسید

قرینه ی نقطه ی A را نسبت به محور عرض ها بنویسید

۱/۵

الف- نقاط $A = \begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}$ را در محور مختصات زیر مشخص کنید.

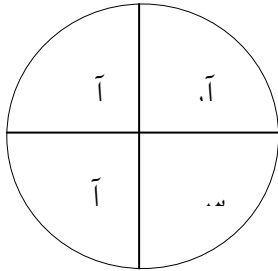


ب- بردار \vec{AB} را رسم کرده و مختصات آن را بخوانید

پ- جمع متناظر با بردار \vec{AB} را بنویسید.

۱۶

۲



= احتمال آبی

= احتمال سفید

عقربه چرخنده مقابل را می چرخانیم

الف- احتمال ایستادن روی هر یک از رنگ را محاسبه کنید

ب- اگر ۲۴۰ بار عقربه ها را بچرخانیم انتظار داریم عقربه تقریباً چند بار روی هر قسمت قرار بگیرد

ج- احتمال صفر بودن یک پیشامد به چه معناست؟ مثال بزنید.

۱۷

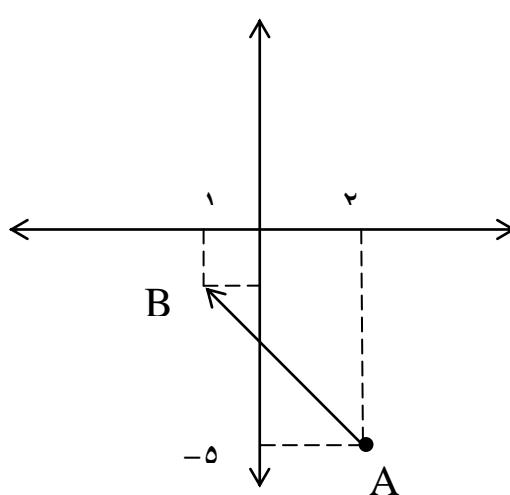
۲۰

جمع

سربلند و پیروز باشید عزیزان

| | | | | |
|------------|--------------------------|---|--------------------------|----------------------------|
| محل مهر | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه | باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان دبیرستان غیر انتفاعی یاس | نام و نام خانوادگی: | |
| | تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰ | | سوالات امتحان درس: ریاضی | |
| | ساعت شروع: | | پایه: هفتم متوسطه | |
| طراح سؤال: | تعداد صفحات سؤال: ۴ | نمره باعدد: | نمره باحروف: | نمره پس از تجدیدنظر: |

| ردیف | عنوان سؤال | بارم |
|------|--|------|
| ۱ | الف- ۷ ب- ۷ ج- x د- x (هر کدام ۰/۲۵) ن | ۱ |
| ۲ | مساحت کل - یک - بی شمار - ۵ (هر کدام ۰/۲۵) | ۱ |
| ۳ | - گزینه ج B- گزینه ب C- گزینه د D- گزینه د (هر کدام ۰/۲۵) | ۱ |
| ۴ | دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصلضرب آنها ۳۶ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار ممکن باشد | ۱ |
| ۵ | الف- $3 = (-2) + 5$ (۰/۵) ب- $12 = (-7) - (-19)$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) | ۱/۲۵ |
| ۶ | الف- $9a + 35b$ (۰/۵) ب- $14 + 27 = 41 = 9(3) - 2(-7)$ (۰/۵) ج- $4x + 80 = 1000 \rightarrow 4x = 920 \rightarrow x = 230$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) | ۱/۲۵ |
| ۷ | الف- ۱۶ = نیم خط (۰/۲۵) ب- $\hat{1} = 60$ (۰/۲۵) $\hat{3} = 90$ (۰/۲۵) $\hat{4} = 60$ (۰/۲۵) $\hat{5} = 120$ (۰/۲۵) پاره خط = ۲۸ (۰/۲۵) | ۱/۵ |
| ۸ | $(24, 18) = 2 \times 3 = 6$ $[24, 18] = \frac{24 \times 18}{6} = 72$ $24 = 2^3 \times 3$ (۰/۵) $18 = 2 \times 3^2$ | ۱ |

| | | |
|------|--|----|
| ۱ | $(6 \times 0.3) \times 5 = 9 \times 7000 = 63000$ $(0.25) \quad (0.25) \quad (0.5)$ | ۹ |
| ۱ | $V = S \times h = (2 \times 2 \times 3 / 14) \times 10 = 125 / 60$ $(0.25) \quad (0.5) \quad (0.25)$ | ۱۰ |
| ۰.۷۵ | $(0.25) \frac{60 \times 50 \times 20 (0.25)}{20 \times 15 \times 10 (0.25)} = 4 \times 5 = 20$ | ۱۱ |
| ۰.۷۵ | ۱۲ یال - ۸ راس - ۴ وجه (هر کدام ۰.۲۵) | ۱۲ |
| ۱/۵ | الف) $\frac{4 \times 3}{7} = \frac{12}{7}$ (هر عملیات ۰.۲۵) ب) $3 \times 8 = 24$ (۰.۵) | ۱۳ |
| ۱ | الف) $9^8 \times 7^8 = 63^8$ (۰.۲۵) (۰.۲۵) ب) $12^2 \times 12^5 = 12^7$ (۰.۲۵) (۰.۲۵) | ۱۴ |
| ۱ | الف - ۳ واحد به سمت غرب و سپس ۴ واحد به سمت جنوب (۰.۵) ب - $\begin{bmatrix} 3 \\ 7 \end{bmatrix}$ (۰.۲۵) نسبت به عرض $\begin{bmatrix} -3 \\ -7 \end{bmatrix}$ (۰.۲۵) نسبت به طول | ۱۵ |
| ۱/۵ | $\vec{AB} = \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ (۰.۲۵) $\begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}$ (۰.۷۵)  هر نقطه (۰.۲۵) | ۱۶ |

| | | |
|----|---|----|
| ۲ | <p>الف) $0/25 = \frac{1}{4}$ احتمال سفید $\frac{3}{4}$ احتمال آبی $0/25$</p> <p>ب- $0/5 = \frac{x}{240} \rightarrow x = 60$ $0/5 = \frac{x}{240} \rightarrow x = 180$</p> <p>ج- یعنی غیرممکن است. تاسی را بیاندازیم عدد ۷ بیاید $0/5$</p> | ۱۷ |
| ۲۰ | <p>جمع</p> <p>سربلند و پیروز باشید عزیزان</p> | |



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد