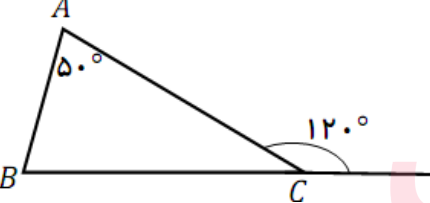
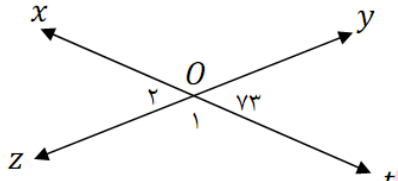
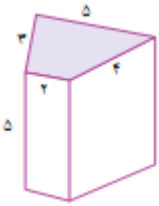


| بارم | سوالات | نمره |
|------|---|------|
| ۱/۵ | <p>درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید</p> <p>(الف) مجموع دو عدد قرینه برابر صفر است. (ب) عدد ۳۳ عدد اول است. (ج) از دو نقطه بی شمار خط می گذرد. (د) هر عدد به توان یک برابر خودش است. (و) حجم های منشوری همگی از یک قاعده تشکیل شده است. (ه) انتظار داریم در ۵۰۰ بار پرتاب سکه ۴۰۰ بار سکه پشت بیاید.</p> <p>درست نادرست</p> <p>درست نادرست</p> <p>درست نادرست</p> <p>درست نادرست</p> <p>درست نادرست</p> <p>درست نادرست</p> | ۱ |
| ۲ | <p>جاهای خالی با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) دو بردار هم راستا و هم اندازه ولی هم جهت نیستند. (ب) به دو سطح موازی که سطح منشوری را قطع می کنند..... و به سطح های اطراف آن گویند. (ج) اعداد ۷ و ۷- ریشه های عدد هستند. (د) نقطه $A = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ در ناحیه صفحه مختصات قرار دارد.</p> | ۲ |
| ۱/۵ | <p>در هر یک از سوال ها گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) از دوران مستطیل حول طولش چه شکلی ایجاد می شود؟ <input type="checkbox"/> مخروط (۱) <input type="checkbox"/> استوانه (۲) <input type="checkbox"/> کره (۳) <input type="checkbox"/> مکعب (۴)</p> <p>(ب) حاصل عبارت $۰.۵ + ۱.۵ + ۵$ کدام گزینه است؟ <input type="checkbox"/> ۱ (۱) <input type="checkbox"/> ۵ (۲) <input type="checkbox"/> ۶ (۳) <input type="checkbox"/> ۷ (۴)</p> <p>(ج) عبارت $۲xy$ با کدام عبارت مشابه است؟ <input type="checkbox"/> $۳yx$ (۱) <input type="checkbox"/> $-۲x$ (۲) <input type="checkbox"/> $۲y$ (۳) <input type="checkbox"/> $۲x^2y$ (۴)</p> <p>(د) در کدام یک از تبدیلات زیر جهت شکل تغییر نمی کند؟ <input type="checkbox"/> دوران ۹۰ درجه (۱) <input type="checkbox"/> تقارن (۲) <input type="checkbox"/> دوران ۱۸۰ درجه (۳) <input type="checkbox"/> انتقال (۴)</p> <p>(و) حاصل عبارت $۲a - ۱$ به ازای $a = ۳$ کدام است؟ <input type="checkbox"/> ۵ (۱) <input type="checkbox"/> ۶ (۲) <input type="checkbox"/> -۶ (۳) <input type="checkbox"/> ۷ (۴)</p> <p>(ه) کدام یک از نمودارهای زیر برای پیدا کردن بیشترین و کمترین داده به کار می رود؟ <input type="checkbox"/> خط شکسته (۱) <input type="checkbox"/> دایره ای (۲) <input type="checkbox"/> تصویری (۳) <input type="checkbox"/> میله ای (۴)</p> | ۳ |

| ۱ | <p>در جدول زیر هر سوال را با یک خط به پاسخ صحیح آن وصل کنید. (یک پاسخ اضافی است)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">پاسخ</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">سوال</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">۱</td> <td rowspan="6" style="text-align: center;"> مجذور عدد ۷ در پرتاب یک تاس احتمال آمدن اعداد زوج عددی اول بین ۱۰ و ۲۰ تعداد وجه های یک منشور ۷ پهلو </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۲</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱۷</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۴۹</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۶</td> </tr> </tbody> </table> | پاسخ | سوال | ۱ | مجذور عدد ۷ در پرتاب یک تاس احتمال آمدن اعداد زوج عددی اول بین ۱۰ و ۲۰ تعداد وجه های یک منشور ۷ پهلو | ۲ | ۱۷ | ۴۹ | ۱ | ۶ | ۴ |
|------|--|------|------|---|---|---|----|----|---|---|---|
| پاسخ | سوال | | | | | | | | | | |
| ۱ | مجذور عدد ۷ در پرتاب یک تاس احتمال آمدن اعداد زوج عددی اول بین ۱۰ و ۲۰ تعداد وجه های یک منشور ۷ پهلو | | | | | | | | | | |
| ۲ | | | | | | | | | | | |
| ۱۷ | | | | | | | | | | | |
| ۴۹ | | | | | | | | | | | |
| ۱ | | | | | | | | | | | |
| ۶ | | | | | | | | | | | |
| ۰/۵ | <p>در جاهای خالی علامت $< = >$ مناسب قرار دهید.</p> <p>$-(+۸) \square + (-۸)$ $(۳ + ۲) \cdot \square$ $۳^۰ + ۲^۰$</p> | ۵ | | | | | | | | | |
| ۱ | <p>حاصل هر عبارت را بدست آورید.</p> <p>$[(+۲۸) \div (-۴)] \times (+۳) =$</p> <p>$[۱۳ - (-۸)] + (-۱۰) =$</p> | ۶ | | | | | | | | | |
| ۱ | <p>الف) با استفاده از راهبرد حدس و آزمایش عدد مناسب در جای خالی را بدست آورید.</p> <p>$۴ \times \square - ۵ = ۴۳$</p> <p>ب) دو عدد بعدی از الگوی عددی مقابل را بنویسید</p> <p>۱۲۸, ۶۴, ۳۲, ۱۶, ..., ...</p> | ۷ | | | | | | | | | |
| ۱ | <p>الف) معادله $۵x - ۴ = ۱۱$ را حل کنید.</p> <p>ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید</p> <p>$۴(۲a - b) + ۳(a + ۲b) =$</p> | ۸ | | | | | | | | | |
| ۱ | <p>الف) در شکل مقابل اندازه زاویه \hat{B} چقدر است؟</p>  <p>ب) با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نام یک خط (ب) نام یک نیم خط (ج) اندازه زاویه \hat{O}_1</p>  | ۹ | | | | | | | | | |
| ۱ | <p>الف) ب م م دو عدد (۴۸, ۶۰) را با استفاده از تجزیه کردن بدست آورید.</p> <p>ب) در بین اعداد زیر دور اعداد اول خط بکشید.</p> <p>۱ - ۳ - ۲۱ - ۳۴ - ۶۳ - ۹۷</p> | ۱۰ | | | | | | | | | |
| ۲ | <p>الف) منبع آبی به شکل استوانه که شعاع قاعده آن ۴ و ارتفاع آن ۵ متر است. حجم این منبع آب را حساب کنید. ($\pi \cong ۳$)</p> | ۱۱ | | | | | | | | | |

ب) مساحت جانبی شکل مقابل را بدست آورید.



۱/۲۵

الف) کدام یک درست و کدام یک نادرست است؟ در صورت نادرست بودن اصلاح کنید

$$\sqrt{25} = 25$$

$$2^3 \times 2^4 = 2^7$$

ب) حاصل عبارت زیر را بصورت یک عدد توان دار بنویسید.

$$12^3 \times (4^5 \times 3^5) =$$

ج) حاصل عبارتهای زیر را محاسبه کنید.

$$(-9)^0 =$$

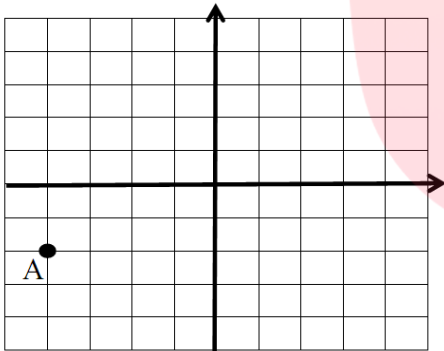
$$\left(\frac{2}{3}\right)^2 =$$

$$\sqrt{\frac{9}{25}} =$$

۱۲

۲/۵

با توجه به دستگاه مختصات:



الف) مختصات نقطه A را بدست آورید. $A = [\quad]$

ب) نقطه $B = \begin{bmatrix} +3 \\ +4 \end{bmatrix}$ را روی آن مشخص کنید.

ج) مختصات $\overrightarrow{AB} = [\quad]$ را حساب کنید.

$$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -8 \\ +3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +2 \\ +6 \end{bmatrix}$$

ب) مقدارهای x و y را از تساوی مقابل بدست آورید.

۱۳

۱/۲۵

الف) برای مقایسه تغییر در بازارهای مالی، قیمت طلا، نفت و سهام از نمودار استفاده می شود.

ب) برای جدول زیر نمودار خط شکسته رسم کنید.

| درس | ریاضی | علوم | مطالعات | املا | زبان |
|------|-------|------|---------|------|------|
| نمره | ۱۸ | ۱۶ | ۱۹ | ۱۰ | ۱۲ |



۱۴



در چرخنده مقابل

الف) احتمال آمدن رنگ آبی

ب) احتمال آمدن رنگ بنفش

ج) احتمال نیامدن رنگ سبز

د) اگر ۸۰۰ دور چرخنده را بچرخانیم انتظار داریم چند بار روی رنگ زرد بایستد؟

جمع
۲۰

رسول اکرم(ص): برای هر چیزی زکات است و زکات بدنها روزه است

با آرزوی موفقیت و سربلندی

گروه آموزشی عصر

ASR_Group@outlook.com

@ASRschoo2

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir