

| سرمدانش | | وقت آزمون: ۱۰۰ دقیقه | باسمه تعالی | سئوالات درس: ریاضیات | |
|----------------|---|-------------------------|---------------------------------|--|--|
| | | ساعت برگزاری: ۹ صبح | اداره کل آموزش و پرورش کرمانشاه | نام و نام خانوادگی: | |
| تعداد صفحات: ۳ | | تاریخ امتحان: ۱۳/۳/۱۴۰۰ | نوبت دوم ۱۴۰۰-۹۹ | نام مدرسه: سرای دانش (دوره اول) | |
| | | تعداد سؤال: ۱۶ | | پایه تحصیلی: هفتم ۷ | |
| نمره باحروف: | | نمره با عدد: | | نام و نام خانوادگی دبیر و امضا: آل آقا-کریمی | |
| بارم | سوال | | | نمره | |
| ۱ | <p>جملات صحیح و غلط را تعیین کنید.</p> <p>الف) حاصل ضرب دو عدد منفی از حاصل ضرب یک عدد مثبت در یک عدد منفی بیشتر است.</p> <p>ب) عدد اول عددی است که بتوان آن را به صورت دو عدد طبیعی دیگر نوشت.</p> <p>ج) جواب معادله $۵ = ۳x - ۱$ برابر ۲- است.</p> <p>د) نقطه $A \begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ در ناحیه دوم مختصات قرار گرفته است.</p> | | | ۱ | |
| ۱ | <p>گزینه درست را در هر مورد انتخاب کنید.</p> <p>۱- بزرگترین عدد دو رقمی اول کدام است؟</p> <p>الف) ۱۷ ب) ۱۳ ج) ۱۹ د) ۱۸</p> <p>۲- در هر لوزی الف) همه زاویه ها برابرند ب) زاویه های روبه رو برابرند ج) همه زاویه ها قائمه اند د) هیچ کدام</p> | | | ۲ | |
| ۱ | <p>الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.</p> <p>$۱۰ + (-۲) \div ۶ + (-۳) \times (-۵) =$</p> <p>ب) دمای هوای شهر تهران ۷ درجه ی بالای صفر است اگر دمای هوای شهر تبریز ۱۳ درجه سردتر باشد، میانگین دمای این دو شهر را بدست آورید.</p> | | | ۳ | |
| ۰.۵ | عبارت جبری زیر را ساده کنید. | | | ۴ | |
| ۰.۵ | معادله زیر را حل کنید. | | | ۵ | |
| ۱.۵ | در شکل زیر چند پاره خط و نیم خط وجود دارد؟ آنها را نام ببرید. | | | ۶ | |

| | | | |
|-----|----|--|--|
| | | | |
| ۱ | ۷ | حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $(۳۶ و ۴۲)$ ب) $[۴ و ۷]$ | |
| ۱ | ۸ | کدام یک از اعداد زیر اول و کدام یک مرکب هستند؟ الف) ۵۷ ب) ۱۱۹ ج) ۸۳ د) ۹۵ | |
| ۱ | ۹ | منبعی به شکل استوانه و شعاع ۲ متر و ارتفاع ۷ متر داریم. چند لیتر نفت داخل آن جا می‌گیرد؟ (نوشتن فرمول و تبدیل ها الزامی است) | |
| ۱.۵ | ۱۰ | گسترده مکعب مستطیل را رسم کرده و تعداد وجه، یال و وجه جانبی و راس را بنویسید | |
| ۱.۵ | ۱۱ | از نقطه $A \begin{bmatrix} -۳ \\ ۵ \end{bmatrix}$ با استفاده از بردار $\vec{AB} = \begin{bmatrix} +۷ \\ -۲ \end{bmatrix}$ به نقطه B می‌رویم. شکل حرکت را رسم کرده و مختصات B را پیدا کنید. | |
| ۱.۵ | ۱۲ | مختصات بردارهای زیر را بنویسید. | |
| ۲ | ۱۳ | حاصل عبارت های زیر را بیابید. | |

| | | |
|--|---|--|
| | (الف) $\frac{65 \times 55}{23 \times 153}$ | |
| | (ب) $\frac{(-3)^6 \times (-3)^3}{(-3)^4 \times (-3)}$ | |

| | | |
|---|-----------------------------------|----|
| ۱ | حاصل تقریبی $\sqrt{69}$ چقدر است؟ | ۱۴ |
|---|-----------------------------------|----|

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----|----|-----------|---|-----------|---|---|---|---|-------|--|
| ۲ | برای داده های جدول زیر نمودار میله ای و دایره ای رسم کنید. | ۱۵ | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>O</td> <td>AB</td> <td>B</td> <td>A</td> <td>گروه خونی</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>۷</td> <td>۳</td> <td>۶</td> <td>تعداد</td> </tr> </table> | O | AB | B | A | گروه خونی | ۲ | ۷ | ۳ | ۶ | تعداد | |
| O | AB | B | A | گروه خونی | | | | | | | | |
| ۲ | ۷ | ۳ | ۶ | تعداد | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|----|
| ۲ | در پرتاب یک تاس چقدر احتمال دارد: الف) عدد رو شده از ۵ کم تر باشد: ب) عدد رو شده زوج و مرکب باشد: ج) عدد رو شده از ۶ بیشتر و فرد باشد : | ۱۶ |
|---|--|----|

مولا علی (علیه السلام):

