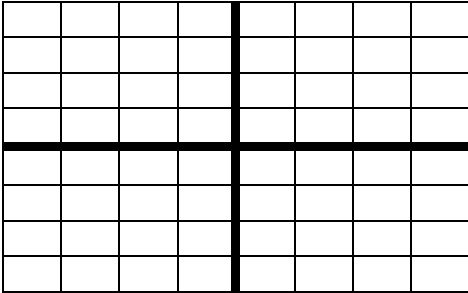
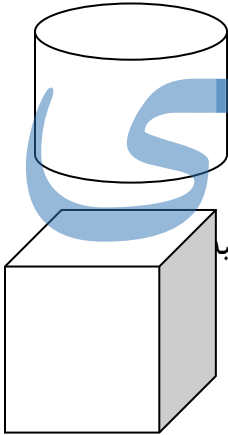


| سؤالات امتحانی درس: ریاضی | | آموزش و پرورش شهرستان قلعه گنج آموزشگاه بینش متوسطه دوره اول خرداد ماه ۱۴۰۱ | ساعت شروع امتحان: |
|---------------------------|--|--|----------------------|
| پایه: هفتم | | | وقت امتحان: ۸۰ دقیقه |
| نام و نام خانوادگی: | | | تاریخ امتحان: |
| نام پدر: | | | دبیر: فیروزی |
| شعبه: | | | |
| ردیف | سوالات | بارم | |
| ۱ | اصطلاحات «عدد اول» و «علم امار» را تعریف کنید؟ | ۱ | |
| ۲ | جمله های درست را با «✓» و جمله های نادرست را با «x» مشخص کنید؟ الف) حاصل ضرب دو عدد فرد، عددی فرد است () ب) دو بردار قرینه هم راستا، هم اندازه و هم جهت یکدیگر خواهند بود. () ج) نمودار دایره ای به طور معمول نسبت و سهم هر بخش را به صورت درصد محاسبه می کند. () د) مربع یک عدد، یعنی آن عدد به توان ۳ () ه) عددهای صحیح مثبت همان عددهای طبیعی هستند. () ز) به چند ضلعی هایی که یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ دارند، چند ضلعی محدب می گوئیم. () | ۱/۵ | |
| ۳ | جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید؟ الف) حجمهای هندسی را میتوان به سه دسته اصلی منشوری، و تقسیم کرد. ب) مکعب یک عدد یعنی آن عدد به توان ج) حاصل (-۵) - (-۵) برابر خواهد بود با د) عددهای صحیح شامل عددهای صحیح مثبت، و می شوند. | ۱/۵ | |
| ۴ | گزینه صحیح را انتخاب کنید؟ ۲- در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عددی بزرگتر از ۶ بیاید کدام گزینه است؟ الف) ۱ (ب) ۰ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{3}{6}$ ۳- جواب معادله $3x = 3$ برابر است با ... الف) ۰ (ب) ۱ (ج) -۱ (د) ۶ ۴- ریشه دوم عدد ۴ کدام یک از گزینه های زیر است؟ الف) ۲ (ب) -۲ (ج) ۳ (د) گزینه های الف و ب ۵- نمودار برای نمایش تغییرها به کار می رود؟ الف) دایره ای (ب) خط شکسته (ج) ستونی (د) میله ای ۶- جمله بعدی الگوی روبه رو کدام است؟ الف) ۴۹ (ب) ۳۲ (ج) ۳۶ (د) ۳۴ ۷- کدام گزینه از راهبر های حل مسئله است؟ الف) رسم شکل (ب) الگویابی (ج) الگوسازی (د) همه موارد ۸- در منشور محل برخورد سطح هارا میگویند؟ الف) یال (ب) قاعده (ج) راس (د) وجه جانبی | ۲ | |
| ۵ | الگو های زیر را تا سه عدد بعد ادامه بدهید. ۱۵ - ۲۰ - ۲۵ - ۶ - ۸ - ۱۰ - | ۱/۵ | |
| ۶ | معادله روبه رو را حل کنید؟ $2x + 3 = 9$ | ۱ | |
| ۷ | الف) ب م م دو عدد ۲۴ و ۱۸ را بیابید؟ | ۱/۵ | |

| | | | |
|-----|--|--|----|
| | | (ب) ک م م دو عدد ۲۰ و ۳۰ را بیابید؟ | |
| ۱ | | عدد ۶۰ را با رسم نمودار درختی تجزیه کرده و دور شمارنده های اول آن خط بکشید؟ | ۸ |
| ۲ | | الف) $A = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$ و $B = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$ را روی محورهای مختصات پیدا کنید و گویند در کدام ناحیه قرار دارند؟ ب) بردار AB را رسم کنید و مختصات آن را بدست آورید؟ | ۹ |
| | |  | |
| ۱/۵ | | مقادیر مجهول را محاسبه کنید؟ $\begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} X \\ Y \end{pmatrix}$ | ۱۰ |
| ۲ | | نوشتن فرمول در سوالات زیر الزامی می باشد) الف) حجم استوانه مقابل به شعاع قاعده ۲ سانتی متر و ارتفاع ۱۰ سانتی متر را محاسبه نمایید؟ (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید) ب) مساحت جانبی منشور با قاعده مربع شکل به طول ضلع ۵ سانتی متر و ارتفاع ۲۰ سانتی متر را محاسبه کنید | ۱۱ |
| | |  | |
| ۲ | | الف) حاصل عبارتهای زیر را محاسبه کنید؟ (فقط به ۵ مورد به دلخواه پاسخ دهید) $3^2 \times 3^2 =$ $\sqrt{36} =$ $\sqrt{\frac{9}{25}} =$ $X^7 \times Y^7 =$ $2^3 \times 5^3 =$ $\sqrt{\frac{1}{100}} =$ ب) عدد رو به رو بین کدام عدد های طبیعی قرار دارد. $\sqrt{27}$ | ۱۲ |
| ۱/۵ | | الف) یک تاس را می اندازیم چه اتفاقی ممکن است رخ بدهد؟ ب) احتمال آنکه عددی زوج بیاید را محاسبه کنید؟ پ) احتمال آنکه عددی بزرگتر از ۲ باید را محاسبه کنید؟ | ۱۳ |