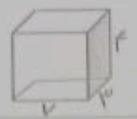
۱۱- در شکل زیر ابتدا مساحت جانبی و مساحت کل را بدست آورید وسپس حجم را حساب کنید ۲




۱۲- الف) حاصل عبارات زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید. ۱

الف) $\left(\frac{۳}{۲}\right)^{۵} \times \left(\frac{۳}{۲}\right) =$

ب) $(-۳)^{۶} \times (-۴)^{۶} =$

ب) حاصل عبارات روبرو را بدست آورید.

۳) مکعب ۲ =

۴) $(-۵)^{۲} =$

۱۳- الف) ریشه های دوم عدد ۳۶ ..... و ..... هستند. ۲

ب) حاصل را بدست آورید.

۱) $-\sqrt{۲۵} =$ ۲) $\sqrt{\frac{۱}{۱۰۰}} =$

ج) جزر تقریبی عدد ۲۸ را بدست آورید.

۱۴- الف) دو بردار از مساوی می نامیم هر گاه ..... و ..... و ..... باشند. ۲

ب) برای بردار روبرو یک بردار مساوی و یک بردار قرینه رسم کنید.



ج) با توجه به نیروهای وارد شده به جسم در شکل روبرو جسم به کدام طرف حرکت می کند ؟چرا؟



۱۵- ابتدا نقاط A و B را در یک دستگاه مختصات نشان دهید. سپس بردار AB (از A به B) را رسم کنید و در اخر برای بردار AB یک جمع متناظر با بردار بنویسید. ۱/۵

۱۶- الف) احتمال رخ دادن یک اتفاق ..... و ..... یا ..... است. ۱

ب) به اطلاعات جمع آوری شده در آمار ..... می گوییم .

۱۷- احتمال رخ دادن هر اتفاق را بنویسید ۰/۵

الف- تاسی می اندازیم عدد زوجی بیاید ب- تاسی می اندازیم عدد بزرگتری از ۶ بیاید

۱۸- الف) با توجه به جدول داده ها ابتدا نمودار خط شکسته ی مربوط به جدول را رسم کنید. ۱

ب) گرمترین و سردترین ماه را در این جدول پیدا کنید.

ج) بیشترین تغییر دما بین کدام دوماه پشت سر هم بوده است؟

| فروردین | اردیبهشت | خرداد | تیر | مرداد | شهریور |
|---|---|---|---|---|---|
| ۲۱ | ۲۵ | ۳۰ | ۳۱ | ۳۴ | ۳۷ |

میانگین دمای یزد در ۶ماه از سال برحسب میلی متر

موفق وپیروز باشد