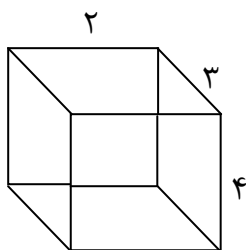


۴- دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصلضرب آنها ۱۵ و حاصل جمع آنها بیشترین مقدار باشد. (جدول نظام دار)

۱

۵- مساحت جانبی و حجم مکعبی به ابعاد ۲ و ۳ و ۴ را به دست آورید

۱/۵



۶- حاصل عبارات زیر را بدست آورید.

$$= 5^2 - 2^3 \text{ (الف)}$$

$$= 6^8 \times 4^8 \text{ (ب)}$$

۱

۷- الف- جذر دقیق عبارت زیر را به دست آورید

۱/۵

$$= \sqrt{9 \times 64}$$

ب- جذر تقریبی عدد ۱۸ را بدست آورید .

۸- الف) تفاوت بردارهای مساوی و قرینه کدام است؟

۰.۵

۴) راستا و جهت

۳) اندازه

۲) جهت

۱) راستا

ب) به پاره خط جهت دار می گویند.

۰.۵

ج) نقاطی که در ناحیه ی ۴ قرار دارند دارای طول و عرض هستند.

۰.۵

۹- ابتدا دو عدد ۱۸ و ۲۱ را به شمارنده های اول تجزیه کنید سپس ک.م.م آنها را پیدا کنید.

۱

۱۰- میانگین دمای هوای یزد در ۶ ماه اول سال در جدول زیر آمده است.

ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
دما	۱۸	۲۲	۲۷	۲۸	۳۱	۲۴

الف) نمودار خط شکسته را رسم کنید.

۱.۲۵

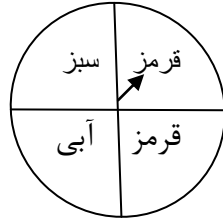
جزوه سیپی

ب) میانگین دمای هوای یزد در این ۶ ماه را حساب کنید.

ج) گرم ترین ماه در این ۶ ماه را پیدا کنید.

۱۱- احتمال اتفاق افتادن هر اتفاق را با یک کسر بیان کنید.

(الف) تاس می اندازیم، عددی زوج بیاید.



۰/۵

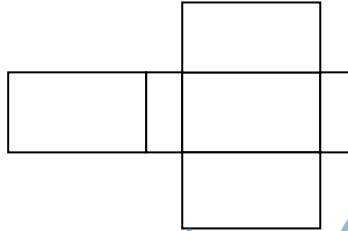
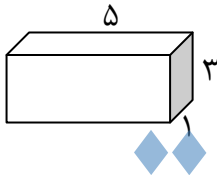
(ب) عقربه ی چرخنده ی مقابل روی قرمز قرار گیرد.

۱۲- (الف) صفر بودن احتمال به چه معناست؟

(ب) یک بودن احتمال به چه معناست؟

۱

۱۳- با توجه به مکعب و ابعاد آن اندازه ضلع های گسترده ی آن را بنویسید .

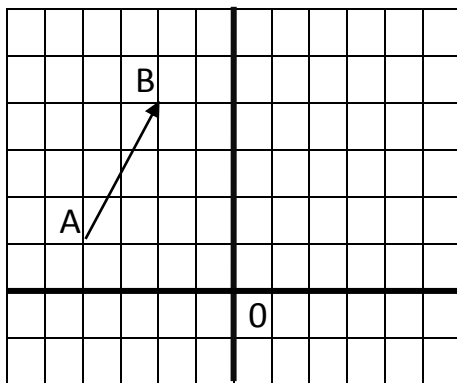


۱

۱۴- (الف) مختصات بردار AB را بدست آورید و برای آن یک جمع بنویسید.

(ب) از نقطه ی O بردار مساوی بردار AB رسم کنید .

۲



۱

(ج) مقدار x و y را بیابید.

$$\begin{bmatrix} x \\ -3 \end{bmatrix} + 3 \begin{bmatrix} -4 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ 15 \end{bmatrix}$$

در پناه حق موفق باشید