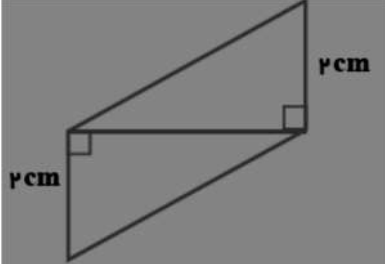


۱	<p>(۶) علامت $>= <$ در جای مناسب قرار دهید:</p> <p>$+۶.....-۶$ $+۹.....-۸$ $۸.....-۹$ $-۲.....۰$</p>
۱	<p>(۷) معادله‌های زیر را حل کنید:</p> <p>$x - ۶ = ۷$</p> <p>$۸x - ۱۰ = ۶x$</p>
۱	<p>(۸) دلیل تساوی دو مثلث را بنویسید و تساوی اجزای متناظر دو مثلث را مشخص کنید.</p> 
۱	<p>(۹) دور اعداد اول خط بکشید:</p> <p>۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۴ ۱۵ ۲۳</p>
۰/۵	<p>(۱۰) ب.م.م و ک.م.م اعداد زیر را حساب کنید:</p> <p>$(۲۳, ۷) =$</p> <p>$[۱۴, ۱۲] =$</p>
۱/۵	<p>(۱۱) حاصل عبارات زیر را به صورت اعداد توان دار نشان دهید:</p> <p>$(-۲)^۳ \times (-۲)^۲ =$ $(-۲)^۳ \times (-۱)^۳ =$ $۲ \times ۳^۴ \times ۲^۳ \times ۴^۴ =$</p>

۱۲) عبارت‌های رادیکالی زیر را حساب کنید:

۱/۵

$$-\sqrt{9} =$$

$$\sqrt{49} =$$

$$\sqrt{-4} =$$

$$\sqrt{100} =$$

$$\sqrt{\frac{4}{25}} =$$

۱۳) معادله‌های زیر را حل کنید:

۱/۵

$$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ +3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +2 \\ -1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

۱۴) جدول زیر میانگین دمای هوای یک شهر را در شش ماه اول سال نشان می‌دهد:

۱/۵

شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	ماه سال
۳۰	۳۴	۲۸	۲۶	۲۱	۱۷	دما

الف) نمودار آماری که نشان‌دهنده اطلاعات جدول فوق است را رسم کنید.

ب) بیشترین تغییر دما و کمترین تغییر دما بین کدام دو ماههای پشت سر هم است؟

پ) میانگین دمای شش ماهه‌ی این شهر چقدر است؟

۱/۵

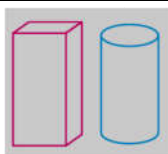
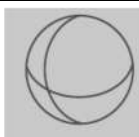
۱۵) برای هر کدام از موارد زیر یک مثال بزنید:

الف) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن صفر باشد.

ب) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن بین صفر و یک باشد.

پ) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن یک باشد.

۱/۵



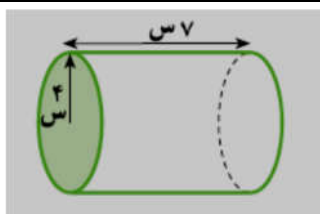
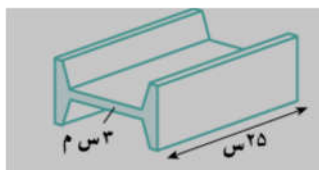
۱۶) نام حجم‌های زیر را بنویسید.

.....

.....

.....

۲



۱۷) حجم هر شکل را محاسبه کنید.

موفق و پیروز باشید

نمره به حروف:

نمره به عدد: