نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام دبیر: پایه: هفتم	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش استان کرمان آموزش و پرورش منطقه دبیرستان	امتحان درس: ریاضی مدت امتحان: ساعت امتحان: تاریخ امتحان:

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۱/۵)

الف) نمودار ..... برای مقایسه تعداد و پیدا کردن بیشترین و کم ترین داده ها بکار می رود.

ب) در دستگاه مختصات محور عمودی محور ..... است.

ج) مجذور هر عدد یعنی آن عدد به توان .....

د) حاصل جمع مساحت جانبی و مساحت دو قاعده در منشور را ..... می نامند.

هـ) هفتمین مضرب عدد ۷ برابر با ..... است.

و) از یک نقطه ..... خط می گذرد.

۲- درستی یا نادرستی عبارت های داده شده را مشخص کنید؟ (۱)

الف) دو بردار قرینه هم جهت و هم راستا هستند. درست ☐ نادرست ☐

ب) اگر یک مستطیل را حول یکی از اضلاعش دوران دهیم یک استوانه بوجود می آید درست ☐ نادرست ☐

ج) هر عدد طبیعی حداقل ۲ شمارنده دارد. درست ☐ نادرست ☐

د) به چند ضلعی هایی که هیچ زاویهٔ بزرگتر از 180° ندارد محدب نامیده می شوند. درست ☐ نادرست ☐

۳- دمای شهر تهران ۲۵ درجه بالای صفر و دمای شهر اردبیل ۲۹ درجه زیر صفر است میانگین دمای هوای این دو شهر چند درجه است؟ (۱)

۴- الف) عبارت جبری داده شده را حساب کنید. (۱/۵)

$$۳(x+y)+۲(x-۳y)=$$

ب) مقدار عبارت جبری را به ازای $a = ۳$ را بدست آورید؟

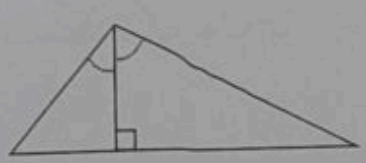
$$\frac{a-۴}{a+۱}=$$

۵- معادله داده شده را حل کنید؟ (۱)

$$۴x+۹=۲۵$$

۶- در شکل های داده شده اندازه $\hat{x}$ و $\hat{y}$ و $\hat{z}$ را بدست آورید. (۲)





www.kanoon.ir

۷- واژه های ریاضی را تعریف کنید؟ — ۱

همنهشتی- علم آمار

۸- با استفاده از نمودار درختی حاصل عبارت های زیر را به دست آورید؟ — ۱

$(۲۸, ۱۴) =$

$[۲۸, ۱۴] =$

۹- حاصل را بصورت عددی توان دار بنویسید؟ — ۱

$۷^{۴} \div ۷^{۲} =$

$۳^{۲} \times ۳^{۴} \times ۷^{۶} =$

۱۰- حجم یک مخزن به شکل استوانه به شعاع قاعده ۵ متر و ارتفاع ۴ متر را بدست آورید؟ — ۲

۱۱- الف) جذر تقریبی عدد مقابل را حساب کنید؟ — ۱/۵

$\sqrt{۳۴}$

ب) جذر دقیق مقابل را بنویسید.

$\sqrt{\frac{۳۶}{۱۶}} =$

۱۲- الف) مقدار x و y را بدست آورید؟ — ۲

ب) نقاط $A = \begin{bmatrix} -۱ \\ -۱ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} ۰ \\ ۳ \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات نشان دهید.

$$\begin{bmatrix} -۲ \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۴ \\ ۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ ۵ \end{bmatrix}$$

۱۳- جدول زیر مربوط به نمرات ۴ درس علمی می باشد. نمودار میله ای آن را حساب کنید؟ — ۱/۲۵

نام درس	نمره
ریاضی	۱۹
زبان	۱۷
حرفه	۱۶
دینی	۱۰

۱۴- در پرتاب یک تاس احتمال های خواسته شده را بنویسید. — ۱/۵

الف) احتمال رو آمدن اعداد بزرگتر از ۴

ب) احتمال رو آمدن اعداد فرد

۱۵- برای احتمال زیر مثال بزنید؟ — ۰/۷۵

احتمال یک پیشامد «صفر باشد»

موفق باشید

نمره به عدد

نمره به حروف