

۱ جمله های درست را با « ✓ » و جمله های نادرست را با « X » مشخص کنید (انفر)

الف) قرینہ ہر عدد صحیح از خود عدد بزرگتر است .

ب) بردار یک پاره خط جهت دار است .

پ) عدد یک ، عددی اول است .

ت) اطلاعات عددی هر مسئله کفای را « داده » می نامند .

جزوه پیپی

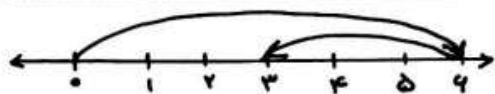
۲ جمله های زیر را کامل کنید. (انفر)

الف) در یک عبارت جبری، جمله های تکراری حروف یکسان باشند، جمله های — نامیده می شوند .

ب) متمم زاویه ی ۲۸ درجه زاویه ی — می باشد .

پ) همی عددهای — فقط دو نمازده دارند .

ت) هر فنسور ۱۰ اجلو دارای — یال است .



$$[-19-7] - [(-40) \div (-5)]$$

۳ الف) جمع متناظر با محور مقابل را بنویسید. (۱۵ نمره)

ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (انفر)

$$2(-2a + b) + a + 4b$$

الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. ( ۱ نمره )

$$-2(3x - 2) = -2.$$

ب) معادله ی زیر را حل کنید. ( ۱ نمره )

الف) با توجه به شکل ، شادری ها را کامل کنید. ( ۰.۷۵ نمره )



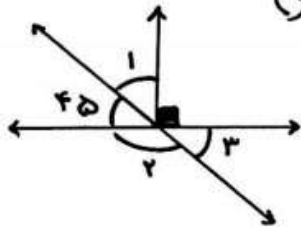
$$\overline{MN} + \overline{NR} = \text{---}$$

$$\overline{MS} - \text{---} = \overline{MP}$$

$$\overline{NQ} = \text{---} \overline{MR}$$

ب) با توجه به شکل اندازه ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید. ( ۰.۷۵ نمره )

$$\hat{1} = \text{---} \quad \hat{2} = \text{---} \quad \hat{3} = \text{---}$$



ب.م.دب ۰۴۰ دو عدد ۱۲ و ۲۰ را به روش دلخواه بدست آورید. ( ۱ نمره )

با نام خدا

نام درس : ریاضی هفتم

نام دبیر: خانم پوریوسفی

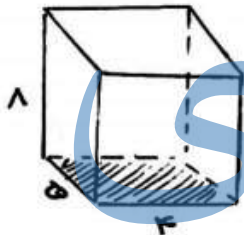
نام و نام خانوادگی دانش آموز :

کد: ۱۰۲

تاریخ امتحان: ۱ خرداد ۱۴۰۰

کلاس :

۷ مستطیلی به طول ۱۰ و به عرض ۲ سانتی متر را حول طول آن دوران داده ایم: (۱۵ نمره)  
 الف) چه شکلی حاصل می شود؟  
 ب) حجم آن را بدست آورید. ( $\pi = 3$ )



۸ مساحت جانبی شکل زیر را محاسبه کنید. (۸ نمره)

۹ مساحت کل مکعب به ضلع ۴ را بدست آورید. (۱۷۵ نمره)

$$2^4 + 4^2 \div 2 - 5$$

$$(-2)^8 \times 4^{10} \times (-2)^8$$

۱۰ الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (۱۷۵ نمره)

ب) حاصل عبارت زیر را توان را بنویسید. (۱۵ نمره)

$$\sqrt{\frac{29 \times 25}{49}}$$

الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (۱۷۵-نمره)

ب) ریشه های رقم عدد ۱۰۰ را بنویسید. (۱۵-نمره)

مقدار تقریبی عدد  $\sqrt{8}$  را بدست آورید. (انزده)

$$\begin{bmatrix} a \\ -v \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 \\ b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -9 \\ 5 \end{bmatrix}$$

الف) در تساوی های زیر مقدار مجهول را بدست آورید. (انزده)

ب) قرینه ی بردار  $\begin{bmatrix} -3 \\ -5 \end{bmatrix}$  را نسبت به محور طول ها و نسبت به مبدأ مختصات بنویسید. (۱۵-نمره)

الف) نقاط  $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$  و  $B = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$  را روی محور مختصات مشخص کنید. (۲-نمره)

ب) بردار  $\vec{AB}$  را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید.

پ) جمع متناظر با بردار  $\vec{AB}$  را بنویسید.

با نام خدا

نام درس : ریاضی هفتم

نام دبیر: خانم پوریوسفی

نام و نام خانوادگی دانش آموز :

کد: ۱۰۲

تاریخ امتحان: ۱ خرداد ۱۴۰۰

کلاس :

الف) یک مثال بنویسید که احتمال وقوع آن صفر باشد. (۰.۱۵ نمره)

ب) در جاهای خالی علامت  $( < = > )$  قرار دهید. (۰.۲۵ نمره)

تاس ۶ بیاید  تاس ۲ یا ۵ بیاید.

ب) از زردون یک بسته حاوی ۴ مهر نارنجی، ۵ مهر صورتی و ۳ مهری قهوه‌ای، یک مهر به تصادف خارج کرده‌ام. احتمال هاس خواسته شده را بنویسید. (۱ نمره)

- نارنجی باشد.

- صورتی یا قهوه‌ای باشد.

موفق باشید.