

با نام خدا

نام درس : ریاضی هفتم

نام دبیر: خانم پوریوسفی

نام و نام خانوادگی دانش آموز :

کد: ۱۰۱

تاریخ امتحان: ۱ خرداد ۱۴۰۰

کلاس :

۱ همه‌های درست را با (✓) و همه‌های نادرست را با (x) مشخص کنید. (انگره)

الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه‌اش، مساوی صفر می‌باشد.

ب) تمام عددهای اول فرد هستند.

پ) در نمودار میلیه ای باید میلیه‌ها را از کوچک به بزرگ رسم کنیم.

ت) روی محور عرض‌ها از مبدأ به بالا عددهای مثبت نوشته می‌شوند.

۲ همه‌های زیر را کامل کنید. (انگره)

الف) مقدار عددی عبارت $a \times a \times a$ به ازای $a = -1$ مساوی — است.

ب) متمم زاویه‌ی 35° زاویه‌ی — است.

پ) عدد — شماره‌ی هم‌دی اعداد است.

ت) هر منور ۸ چلو — رأس دارد.

با نام خدا

نام درس : ریاضی هفتم

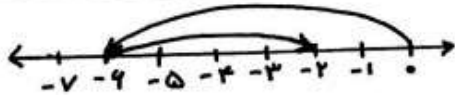
نام دبیر: خانم پوریوسفی

نام و نام خانوادگی دانش آموز :

کد: ۱۰۱

تاریخ امتحان: ۱ خرداد ۱۴۰۰

کلاس :



۳ الف) جمع متضاد با محور مقابل را بنویسید. (۵ نمره)

ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (۱ نمره)

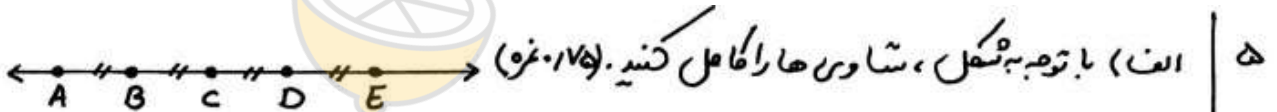
$$[11 + (-9)] \times [(-3) - (-10)]$$

$$4(2x - 1) + 3x - 7$$

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

$$5(x + 2) = 4$$

ب) معادله‌ی زیر را حل کنید. (۱ نمره)



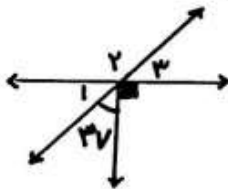
۵ الف) با توجه به شکل، تساوی‌ها را کامل کنید. (۵ نمره)

$$\overline{AB} + \text{---} = \overline{AD}$$

$$\overline{AE} - \overline{CE} = \text{---}$$

$$\overline{AC} = \text{---} \overline{AE}$$

ب) با توجه به شکل اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بدست آورید. (۵ نمره)



$$\hat{1} = \text{---}$$

$$\hat{2} = \text{---}$$

$$\hat{3} = \text{---}$$

با نام خدا

نام درس : ریاضی هفتم

نام دبیر: خانم پوریوسفی

نام و نام خانوادگی دانش آموز :

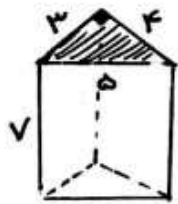
کد: ۱۰۱

تاریخ امتحان: ۱ خرداد ۱۴۰۰

کلاس :

۶ م.م.ک م.م.دو عدد ۴۲ و ۳۰ را به روش دلخواه بدست آورید. (انزه)

۷ مستطیلی به طول ۲ و به عرض ۳ متر را حول طول کن دوران راه ایم: ($\pi=3$) (۱،۵ انزه)
الف) چه شکلی حاصل می شود؟
ب) حجم شکل حاصل را بدست آورید.



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



۹ مساحت کل مکعبی به ضلع ۵ را بدست آورید. (۰،۱۷۵ انزه)

با نام خدا

نام درس : ریاضی هفتم

نام دبیر: خانم پوریوسفی

نام و نام خانوادگی دانش آموز :

کد: ۱۰۱

تاریخ امتحان: ۱ خرداد ۱۴۰۰

کلاس :

$$2^3 - 4^2 \div 2 + 1$$

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

۱۰

$$(-5)^4 \times 10^3 \times (-2)^4$$

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

$$\sqrt{\frac{9 \times 14}{25}}$$

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

۱۱

ب) ریشه های رقم عدد ۸۱ را بنویسید. (۵ نمره)

۱۲ مقدار تقریبی عدد $\sqrt{20}$ را بدست آورید. (۱ نمره)

$$\begin{bmatrix} a \\ -11 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 \\ b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 \\ -3 \end{bmatrix}$$

الف) در تساوی های زیر مقدار مجهول را بدست آورید. (۱ نمره)

۱۳

ب) قرینه ی بردار $\begin{bmatrix} -5 \\ 3 \end{bmatrix}$ را نسبت به محور طول ها و نسبت به محور عرض ها بنویسید. (۵ نمره)

با نام خدا

نام درس : ریاضی هفتم

نام دبیر: خانم پوریوسفی

نام و نام خانوادگی دانش آموز :

کد: ۱۰۱

تاریخ امتحان: ۱ خرداد ۱۴۰۰

کلاس :

۱۴ الف) تقابلاً $A = \begin{bmatrix} 0 \\ -2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ 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.

۱۵ الف) یک مال بنویسید که احتمال رخ دادن آن یک باشد. (۰/۱۵ نمره)
 ب) در جای خالی علامت $(< = >)$ قرار دهید: (۰/۲۵ نمره)
 تاس عدد اول بیاید \square تاس عدد فرد بیاید.

پ) از زردون کسبه ای حاوی ۴ مهر سفید، ۳ مهر صورتی و ۷ مهر بنفشه ای مهر به تعدادی خارج کرده ایم. احتمال های خواسته شده را بنویسید. (۱ نمره)
 - مهر سفید باشد.
 - مهر صورتی نباشد.

موفق باشید.