

با نام خدا

نام درس: ریاضی هفتم

نام دبیر: خانم پوریوسفی

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

کد: ۱۰۳

تاریخ امتحان: ۱ خرداد ۱۴۰۰

کلاس:

۱. جمله‌های درست را با (✓) و جمله‌های نادرست را با (X) مشخص کنید. (انفره)
- الف) عددهای صحیح منفی از صفر کوچک‌ترند.
- ب) کوچکترین شمارنده‌ی هر عدد، عددی است.
- پ) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن ۵ بیش‌تر از آمدن ۶ است.
- ت) حاصل جمع دو برابر مربع، همیشه مادی برابر صفر است.

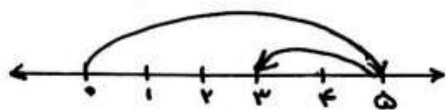
۲. جمله‌های زیر را کامل کنید. (انفره)

الف) هزده‌ی عددی جمله‌ی  $2x - 5$  مادی — است.

ب) متمم زاویه‌ی  $40^\circ$  درجه زاویه‌ی — می‌باشد.

پ) بزرگترین شمارنده‌ی هر عدد، مادی — می‌باشد.

ت) هر منشور — قاعده دارد.



۳. الف) جمع متضادها محور مقابل را بنویسید. (انفره)

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

$$[56 \div (-8)] - [(-3) + (-14)]$$

با نام خدا

نام درس: ریاضی هفتم

نام دبیر: خانم پوریوسفی

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

کد: ۱۰۳

تاریخ امتحان: ۱ خرداد ۱۴۰۰

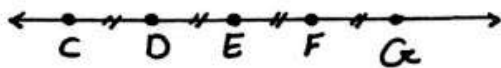
کلاس:

$$2x - 7 - (4x + 8)$$

الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. (انگزه)

$$3(-2x + 4) = -18$$

ب) معادله‌ی زیر را حل کنید. (انگزه)

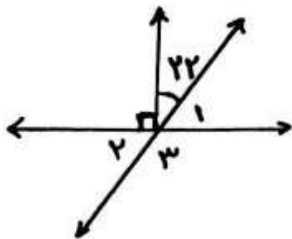


با توجه به شکل مدارس هارا کامل کنید. (۱۷۵.نمره)

$$\overline{CE} + \overline{EG} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\overline{DG} - \underline{\hspace{2cm}} = \overline{DE}$$

$$\overline{EF} = \underline{\hspace{2cm}} \overline{CF}$$



ب) با توجه به شکل اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بدست آورید. (۱۷۵.نمره)



$$\hat{1} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \hat{2} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \hat{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

ب. ۲۰ و ۲۰۰ و عدد ۴۸ و ۹۰ را به روش دلخواه بدست آورید. (انگزه)

با نام خدا

نام درس: ریاضی هفتم

نام دبیر: خانم پوریوسفی

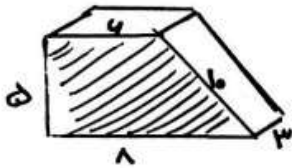
نام و نام خانوادگی دانش آموز:

کد: ۱۰۳

تاریخ امتحان: ۱ خرداد ۱۴۰۰

کلاس:

۷ | مستطیبی به طول ۵ و به عرض ۳ را حول عرض کن دوران داده ایم: ( ۱، ۵ نمره )  
الف) چه شکلی حاصل می شود؟  
ب) حجم کتل حاصل را بدست آورید. ( ۳ = ۳ )



۸ | مساحت جانبی کتل زیر را بدست آورید. ( ۱ نمره )

۹ | مساحت کل کلبی به ضلع ۳ را بدست آورید. ( ۱، ۷۵ نمره )

$$3^4 \div 3 - 5 \times 1^9$$

۱۰ | الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. ( ۱، ۷۵ نمره )

$$1^4 \times 2^5 \times 4^5$$

ب) حاصل عبارت زیر را توان دار بنویسید. ( ۱، ۵ نمره )

با نام خدا

نام درس : ریاضی هفتم

نام دبیر: خانم پوریوسفی

نام و نام خانوادگی دانش آموز :

کد: ۱۰۳

تاریخ امتحان: ۱ خرداد ۱۴۰۰

کلاس :

$$\sqrt{\frac{4x^2}{100}}$$

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

ب) رسم‌های روم عدد ۱۲۱ را بنویسید. (۱۵ نمره)

۱۲ مقدار تقریبی عدد  $\sqrt{13}$  را بدست آورید. (انمره)

۱۳ الف) در تساوی‌های زیر مقدار مجهول را بدست آورید. (انمره)

$$\begin{bmatrix} -4 \\ a \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} b \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix}$$

ب) قرین‌های بردار  $\begin{bmatrix} 4 \\ -7 \end{bmatrix}$  را نسبت به محور طول‌ها و نسبت به محور عرض‌ها بنویسید. (۱۵ نمره)

۱۴ الف) نقاط  $A = \begin{bmatrix} -2 \\ -4 \end{bmatrix}$  و  $B = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$  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: ۱۰۳

تاریخ امتحان: ۱ خرداد ۱۴۰۰

کلاس :

۱۵ الف) یک تاس نینویسد که احتمال رخ دادن آن  $\frac{1}{4}$  باشد. ( ۵ نمره )

ب) در جای خالی علامت  $( < = > )$  قرار دهید. ( ۲۵ نمره )

تاس زوج بیاید  تاس ۵ یا ۶ بیاید.

پ) از روی کسبه ای حاوی ۶ مهره سبز، ۵ مهره سیاه و ۴ مهره قرمز یک مهره به تاروف

خارج کرده ایم احتمال های خواسته شده را بنویسید. ( ۱ نمره )

- مهره قرمز نباشد.

- مهره سیاه باشد.

موفق باشید.

