

با نام خدا

نام درس : ریاضی هفتم

نام دبیر: خانم پوریوسفی

نام و نام خانوادگی دانش آموز :

کد: ۱۰۳

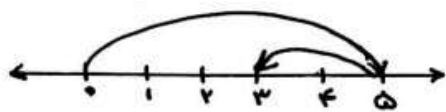
تاریخ امتحان: ۱ خرداد ۱۴۰۰

کلاس :

۱. جمله‌های درست را با (✓) و جمله‌های نادرست را با (X) مشخص کنید (انگره)
 الف) عددها از صفر کوچک‌ترند.
 ب) کوچکترین شمارنده هر عدد، عدد ۱ است.
 پ) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن ۵ بیش‌تر از آمدن ۶ است.
 ت) حاصل جمع دو برابرترین، هجدهم ماده برابر صفر است.

۲. جمله‌های زیر را کامل کنید. (انگره)

الف) هزدهم عدد جمله ی $2n - 1$ ماده — است.
 ب) متمم زاویه ی 40° درجه زاویه ی — می‌باشد.
 پ) بزرگترین شمارنده ی هر عدد، ماده — می‌باشد.
 ت) هر منشور — قاعده دارد.



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

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

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

با نام خدا

نام درس: ریاضی هفتم

نام دبیر: خانم پوریوسفی

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

کد: ۱۰۳

تاریخ امتحان: ۱ خرداد ۱۴۰۰

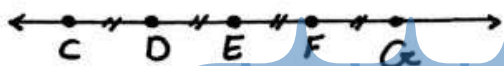
کلاس:

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

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

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

ب) معادله‌ی زیر را حل کنید. (انگزه)



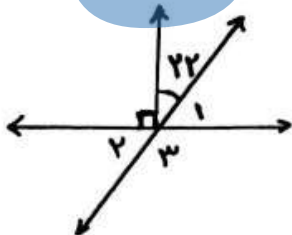
۵ با توجه به شکل مدارس حارا جاهل کنید. (۱۷۵. انگزه)

$$\overline{CE} + \overline{EG} = \text{---}$$

$$\overline{DG} - \text{---} = \overline{DE}$$

$$\overline{EF} = \text{---} \overline{CF}$$

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



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

۶ ب. م. م و ک. م. م دو عدد ۴۸ و ۹۰ را به روش دلخواه بدست آورید. (انگزه)

با نام خدا

نام درس: ریاضی هفتم

نام دبیر: خانم پوریوسفی

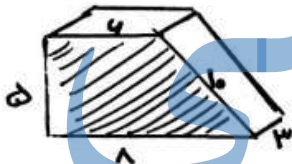
نام و نام خانوادگی دانش آموز:

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. (۰،۱۷۵ نمره)

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

۱۰ | الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (۰،۱۷۵ نمره)

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

ب) حاصل عبارت زیر را توان دار کنید. (۰،۱۵ 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 :

$$\sqrt{\frac{4x+5}{100}}$$

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. (۱ نمره)

جزوه یاسینی

۱۳ الف) در تساوی‌های زیر مقدار مجهول را بدست آورید. (۱ نمره)

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

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 مثال بنویسید که احتمال رخ دادن آن $\frac{1}{6}$ باشد. (۵ نمره)

ب) در جای خالی علامت $(< = >)$ قرار دهید. (۵ نمره)

تاس زوج بیاید تاس ۵ یا ۶ بیاید.

پ) از دون کسبه ای حادس ۶ مهره سبز، ۵ مهره سیاه و ۴ مهره قرمز بیفتادون

خارج کرده ایم احتمال های خواسته رده را بنویسید. (۵ نمره)

- مهره قرمز نباشد.

- مهره سیاه باشد.

موفق باشید.