

به نام خدا

نام و نام خانوادگی: تاریخ امتحان: / ۱۳۹۶ / مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۷ تهران

امتحان ریاضی خرداد ۹۶ پایه ششم زمان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحات: ۴

۱) پاسخ صحیح را مشخص کنید.

الف) اگر طبقه‌ی همکف یک ساختمان را مبدأ در نظر بگیریم، طبقه‌ی سوم زیر همکف با چه عددی بیان می‌شود؟

+۲

-۲

-۳

+۳

ب) اگر شکل  را ۹۰ درجه در جهت عقربه‌های ساعت بچرخانیم، کدام شکل حاصل می‌شود؟

↓

↑

←

→

ج) در پرتاب تاس، احتمال این که عدد ۴ نیاید:

برابر $\frac{1}{6}$ است

بیشتر از $\frac{1}{2}$ است

کمتر از $\frac{1}{2}$ است

برابر $\frac{1}{2}$ است

د) کدام یک از گزینه‌های زیر با تقریب کمتر از ۱۰۰ و به روش گرد کردن صحیح می‌باشد؟

$8444 \approx 8440$

$351 \approx 400$

$89 \approx 90$

$2285/4 \approx 2300$

۲) در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید.

الف) محیط مربع با طول ضلع آن است.

ب) $8/5$ دسی متر مربع برابر است با سانتی متر مربع.

ج) بزرگترین عدد سه رقمی بخش پذیر بر ۲ که رقم‌های آن تکراری نباشد، عدد است.



۵) وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه 180° درجه یا کمتر در جهت عقربه های ساعت می چرخانیم و شکل روی خودش می افتد می گوییم شکل دارد.

۳) جملات درست یا نادرست را مشخص کنید.

الف) اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد یکسان ضرب کنیم خارج قسمت تغییر می کند.

ب) اگر مجموع دو زاویه 90° درجه شود، به آن دو زاویه متمم می گویند.

۴) با توجه به الگوی زیر موارد خواسته شده را کامل کنید.

الف) شکل شماره (۶)



رابطه بین نعداد چوب کبریت ها
و نظری شکل ها

۵) مقایسه کنید و علامت ($>$ = $<$) بگذارید.

$1/0.3$ ○ $1/3.0$ -41 ○ -3 20% ○ 80% $\frac{3}{5}$ ○ 30

۶) تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار محاسبه کنید و خارج قسمت و باقی مانده را مشخص کنید.

$$\begin{array}{r} 14/5 \\ \overline{)0.19} \\ \hline \end{array}$$



۷) حاصل عبارت زیر را با توجه به ترتیب انجام عملیات بدست آورید.

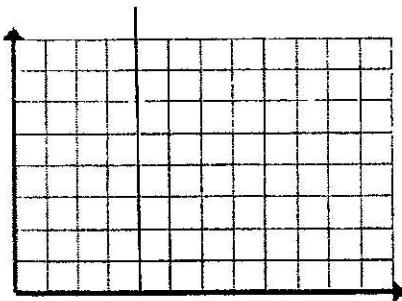
$$(2/0\cdot 1 + 0/82 - 0/15) \div 2 = \dots\dots\dots\dots\dots$$

۸) با توجه به صفحه‌ی مختصات:

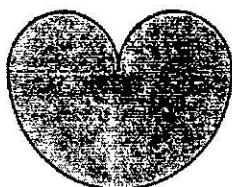
$$\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \\ 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$$

الف) شکل حاصل از مختصات بالا را رسم کنید.

ب) قرینه‌ی شکل را نسبت به محور تقارن عمودی رسم کنید.



۹) با توجه به شکل مساحت قسمت رنگی را محاسبه کنید.



۱۰) مسائل زیر را حل کنید.

الف) پدر مریم به فروشگاهی رفت تایک کالای ایرانی بخرد. اگر قیمت کالا ۹۰۰۰۰ تومان و مالیات برآرژش افزوده‌ی این کالا 5% باشد. او برای خرید این کالا چند تومان باید پرداخت کند؟

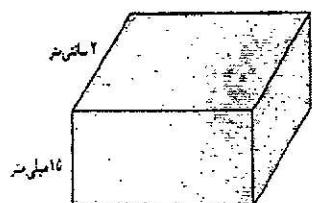


ب) مهرداد نصف پولش را به دوستش داد و یک سوم بقیه را خرج کرد و ۳۶۰۰ تومان برایش باقی ماند. تمام پول مهرداد چند تومان بوده است؟

ج) مادر سمیرا می خواهد به مناسبت تولد امام حسن مجتبی(ع) شله زرد نذری بپزد. او با کدام یک از پیمانه های ۳ یا ۵ لیتری می تواند ۵۷ لیتر آب داخل دیگ های شله زرد بریزد؟

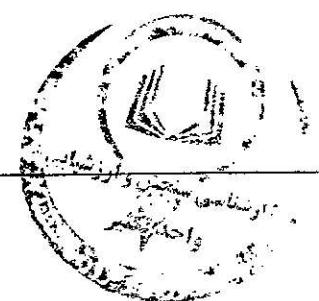


د) حجم مکعب مستطیل زیر $۱۴/۸۲$ سانتی متر مکعب است.



طول آن چند سانتی متر است؟

«موفق باشد»



به نام خدا

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۷ تهران

صفحه ۱

کلید امتحان ریاضی خرداد ۹۷ پایه ششم

(۱) الف: $351 \approx 400$ ب: \rightarrow ج: بزرگتر از $\frac{1}{2}$ است

(۲) الف: متساب ب: ۱۵۰ ج: ۹۸۶ د: تقارن حرفی

(۳) الف: نادرست ب: درست

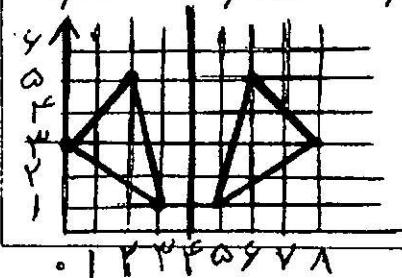
$\Delta\Delta\Delta\Delta\Delta\Delta$
شکل شماره ۴۰
(۴) (۳ \times ۳ = ۹) \times ۲ = ۱۸

(۵) $1,03 < 1,30$ -۴۱ $\textcircled{<} - ۳$ $\frac{3}{5} \text{ عدد } ۳ \text{ } \textcircled{>} ۸۰\%$

مجموع زوایای داخل مثلث = نصف مجموع زوایای داخل چهارزی

(۶) $12,5 \xrightarrow{\times 100} 1250$
 $1250 - 79,31 = 1170$
 $1170 \xrightarrow{- 100} 117$
 $117 \xrightarrow{- 100} 17$
 $17 \xrightarrow{- 10} 7$
 $7 \xrightarrow{- 10} 1$

(۷) $0,82 - 0,10 = 0,72$ $2,01 + 0,72 = 2,73$ $2,73 \div 2 = 1,36$



به نام خدا

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۷ تهران

صفحه ۱

کلید امتحان ریاضی خرداد ۹۹ پایه ششم

$$\begin{array}{l} ۲۰ \div ۲ = ۱۰ \quad ۱۰ \times ۱۰ \times ۳,۱۴ = ۳۱۴ \quad \text{مساحت دایره کوچک} \\ ۲۰ \times ۲۰ \times ۳,۱۴ = ۱۲۵۶ \quad ۱۲۵۶ \div ۲ = ۶۲۸ \quad \text{مساحت سیم دایره بزرگ} \\ ۳۱۴ + ۶۲۸ = ۹۴۲ \quad \text{مساحت کل مکعب} \end{array} \quad (9)$$

۶۰	۵	۴۰۰۰
۱۰۰	۹۰۰۰	

مساحت قائم اولیه

$$90000 + 40000 = 94000$$

الف) بیان حالت لند (۱۰)

خروج	باقر	باقر
باقر	باقر	باقر
باقر	باقر	باقر

$$3400 \div 2 = 1800$$

$$1800 \times 6 = 10800$$

-

ج - با پیمانه سه لتری چون ۵۷ متر برابر ۳ بخش نزدیک است.

$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 19 \\ \hline 51 \\ -50 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 11 \\ \hline 57 \\ -57 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$1 \times 15 = 15$$

→

$$15 \div 10 = 1,5$$

سانتی متر

$$14,82 \div 3 = 4,94$$

طول

«توجه: هر یادخواست و منظمه صحیحی باشد.»



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش