

«به نام خالق زیبایی ها»

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران

نام:

تاریخ: ۱۳۹۶ / ۳ / ۶

آزمون مداد کاغذی درس ریاضی پایه ششم

نام خانوادگی:

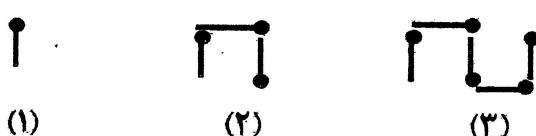
نوبت: صبح

خرداد ماه سال تحصیلی ۹۶ - ۱۳۹۵

کلاس:

صفحه (۱)

ردیف توجه: انتخاب راه برای حل مسائل دلخواه است.



شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۱۲
تعداد چوب کبریت ها	۱	۳	۵	۱۵

..... با اعداد ۲، ۳، ۱ بزرگترین عدد سه رقمی بنویسید که بر ۶ بخش پذیر باشد.

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

$$\frac{13}{5} \bigcirc \frac{2\frac{3}{5}}{}$$

$$\frac{0/35}{0/035} \bigcirc$$

$$\frac{-53}{16} \bigcirc$$

اگر ساعت ۱۲ ظهر مبدأ در نظر بگیریم، با تعیین جهت های مثبت و منفی هر یک از زمانهای زیر را با یک عدد صحیح نمایش دهید.

..... ساعت قبل از ظهر ساعت ۱۲ ظهر ساعت بعد از ظهر

..... حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 2 - \frac{1}{4} \\ \hline 3 + \frac{2}{4} \end{array}$$

..... کشاورزی نیمی از زمین خود را جو کاشت. او نیم دیگر را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کرد و در یک قسمت آن گندم و در قسمت دیگر یونجه کاشت. سپس در قسمت باقی مانده سبزی کاشت. او چه کسری از زمین خود را سبزی کاشته است؟



صفحه: ۲

ردیف

نام و نام خانوادگی:

-۷- تقسیم را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید و باقی مانده را مشخص کنید.

$$\frac{57}{83} = 0.68$$

$$\frac{1}{7} \times \boxed{\quad} = 1$$

-۸- در مربع عدد مناسب بگذارید.

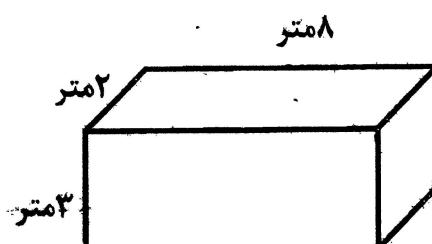
-۹- جرم نوزادی با مادرش $64/38$ کیلو گرم است. اگر جرم مادر $61/25$ کیلو گرم باشد، جرم نوزاد چند کیلو گرم است؟

-۱۰- کدامیک از اشکال زیر مرکز تقارن ندارد؟

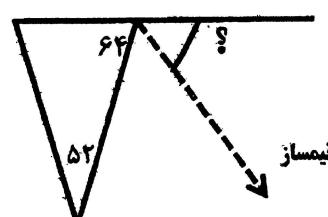


کیلو مترا مربع	۱	
هکتو		۵۰۰

-۱۱- واحدها را به یکدیگر تبدیل سپس جدول را کامل کنید.



-۱۲- حجم شکل مقابل چند دبی متر مکعب است؟



-۱۳- با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید:

الف) زاویه خواسته شده را بیابید. راه حل را بنویسید

ب) متمم زاویه بدست آمده چند درجه است؟

-۱۴- با رعایت ترتیب انجام عملیات، حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

$$3/6 + (4 \times 2/5) \div 2 =$$



صفحه: ۳

نام و نام خانوادگی:

ردیف

- ۱۵- قیمت یک لباس ۱۵۰۰۰ تومان است. اگر فروشنده بخواهد آن را با ۲۰ درصد تخفیف بفروشد، لباس با چه قیمتی به فروش می رسد؟

- ۱۶- عدد داخل جدول را با تقریب های خواسته شده به روش گرد کردن بنویسید.

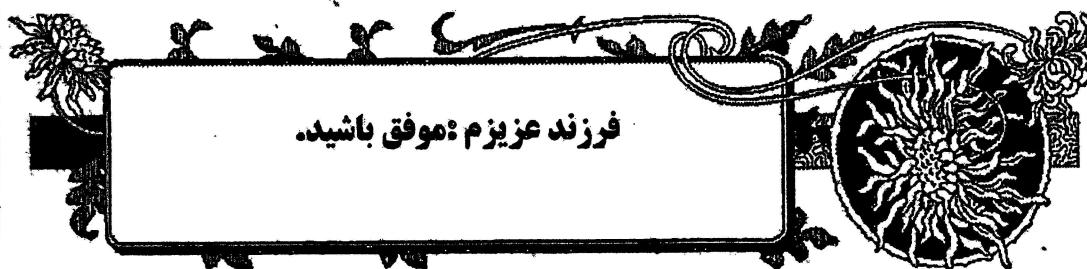
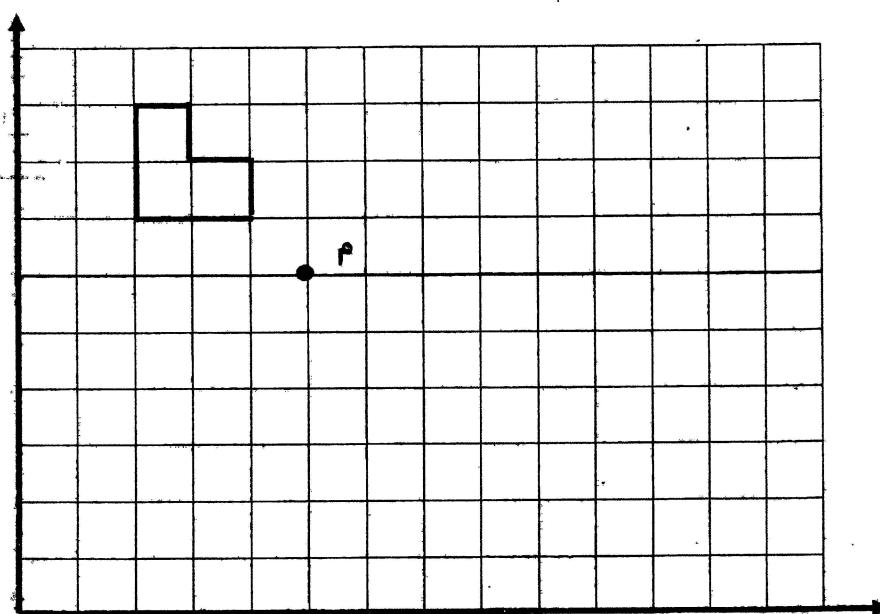
عدد	با تقریب کمتر از ۰/۱
۲۶۱/۲۷	

- ۱۷- با توجه به صفحه شطرنجی زیر:

$$m = \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix}$$

(الف) مختصات نقطه m را بنویس.

(ب) قرینه‌ی شکل را نسبت به نقطه داده شده پیدا ورسم کنید.



نوبت: صبح

«به نام خالق زیبایی ها»
 مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران
 پاسخنامه آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه ششم ابتدایی
 خرداد ماه ۹۶

 $\square = \text{تعداد چوب کبریت ها}$ $\circ = \text{شماره شکل}$

جواب سوال ۱

$(\square + 1) \div 2 = \circ$

$(\circ \times 2) - 1 = \square$

شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۸	۱۲
تعداد چوب کبریت ها	۱	۳	۵	۷	۱۵	۲۳

جواب سوال ۲ ۳۱۲

$\frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}$

$0/35 > 0/035$

$-53 < 16$

جواب سوال ۳

۱۰ ساعت قبل از ظهر = ۰۰ ساعت بعد از ظهر = ۱۰

جواب سوال ۴

جواب سوال ۵

$$\frac{2 - \frac{1}{2}}{3 + \frac{3}{4}} = \frac{1 \frac{1}{2} - \frac{1}{2}}{3 \frac{3}{4}} = \frac{1 \frac{1}{2}}{3 \frac{3}{4}} = \frac{\frac{3}{2}}{\frac{15}{4}} = \frac{3}{2} \div \frac{15}{4} = \frac{3}{2} \times \frac{4}{15} = \frac{2}{5}$$

جو	جو	گندم	سبزی
سبزی	یونجه	گندم	جو

 $\frac{2}{8}$

جواب سوال ۶

$$\begin{array}{r} \underline{\times 10} \\ 57/83 \end{array} \quad | \quad 1/2$$

$$\begin{array}{r} - 578/30 \\ - 48 \\ - 98 \\ - 94 \\ \hline 2 \end{array} \quad | \quad \begin{array}{r} 12 \\ 38/19 \\ 19 \\ \hline 1 \end{array}$$

جواب سوال ۷

۱۰ = ۰/۰۰۲



$\frac{1}{7} \times \square = 1$

جواب سوال ۸

$$\text{جرم نوزاد} = \frac{64}{38} - \frac{61}{25} = \frac{3}{31}$$

جواب سوال ۹

ج) ذوزنقه

جواب سوال ۱۰

کیلو متر مربع	۱	۵
هکتار	۱۰۰	۵۰۰

جواب سوال ۱۱

جواب سوال ۱۲

$$\text{متر مکعب} = 8 \times 2 \times 3 = 48$$

$$\text{دستی متر مکعب} = 48 \times 1000 = 48000$$

$$90 - 58 = 32$$

$$180 - 64 = 116$$

$$116 \div 2 = 58$$

جواب سوال ۱۳

$$\frac{3/6 + (4 \times 2/5)}{\text{مردم اهل}} \div 2 = \frac{3/6 + 10 \div 2}{\text{مردم روم}} = \frac{3/6 + 5}{8/6}$$

جواب سوال ۱۴

بوداحت	۸۰	۱۲۰۰
قیمت اولیه	۱۰۰	۱۵۰۰

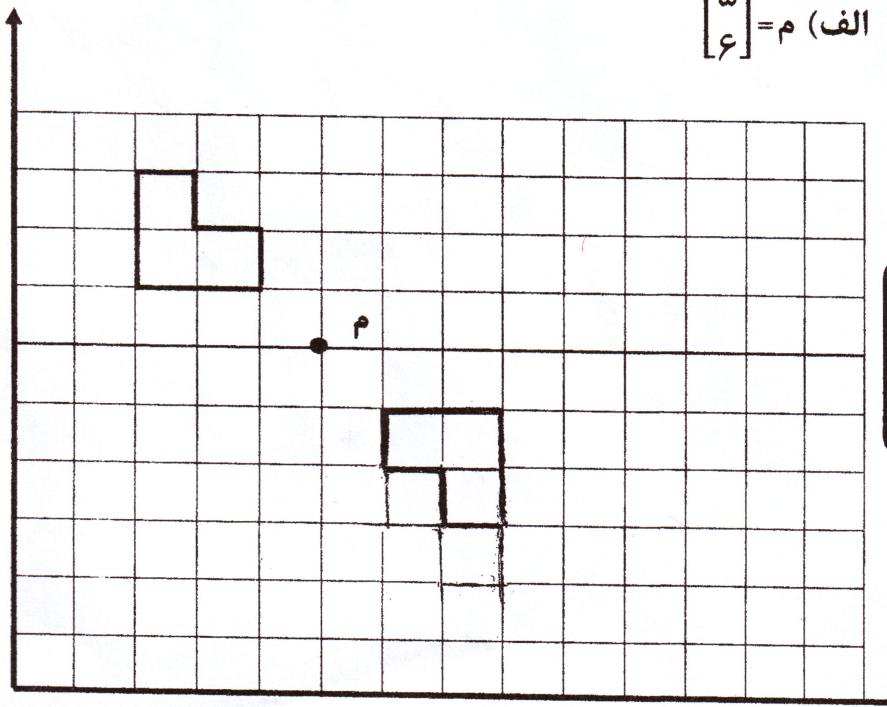
یا هر راه حل صحیح دیگر

جواب سوال ۱۶

عدد	با تقریب کمتر از ۱۰	با تقریب کمتر از ۰
۲۶۱/۲۷	۲۶۰	۲۶۱/۳

$$\text{الف) } m^{\left[\begin{smallmatrix} 5 \\ 6 \end{smallmatrix} \right]}$$

جواب سوال ۱۷



خدا قوت همکار گرامی

