

« 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 .....

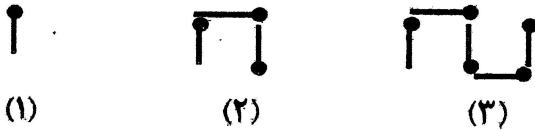
خرداد ماه سال تحصیلی ۹۶ - ۱۳۹۵

کلاس : .....

صفحه (۱)

ردیف توجه : انتخاب راه برای حل مسائل دلخواه است.

۱- با توجه به الگوی زیر جدول را کامل کنید.



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

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

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

$$\frac{13}{5} \bigcirc 2\frac{3}{5} \quad 0.35 \bigcirc 0.35 \quad -53 \bigcirc 16$$

۴- 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.

۴ ساعت قبل از ظهر ..... ساعت ۱۲ ظهر ..... ۱۰ ساعت بعد از ظهر .....

۵- حاصل عبارت زیر را به دست آورید .

$$2 - \frac{1}{2} - \left( 3 + \frac{2}{4} \right)$$

۶- 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 ؟



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

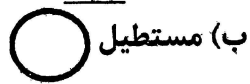
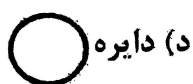
$$57/83 \overline{) 1/2}$$

۸- در مربع عدد مناسب بگذارید.

$$\frac{1}{4} \times \square = 1$$

۹- جرم نوزادی با مادرش ۶۴/۳۸ کیلو گرم است. اگر جرم مادر ۶۱/۲۵ کیلو گرم باشد، جرم نوزاد چند کیلو گرم است؟

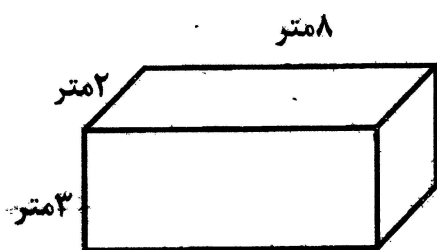
۱۰- کدامیک از اشکال زیر مرکز تقارن ندارد؟



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

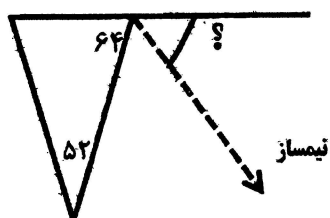
|               |   |     |
|---------------|---|-----|
| کیلو متر مربع | ۱ |     |
| هکتار         |   | ۵۰۰ |

۱۲- حجم شکل مقابل چند دسی متر مکعب است؟



۱۳- با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید:

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



(ب) متمم زاویه بدست آمده چند درجه است ؟

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

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



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؟

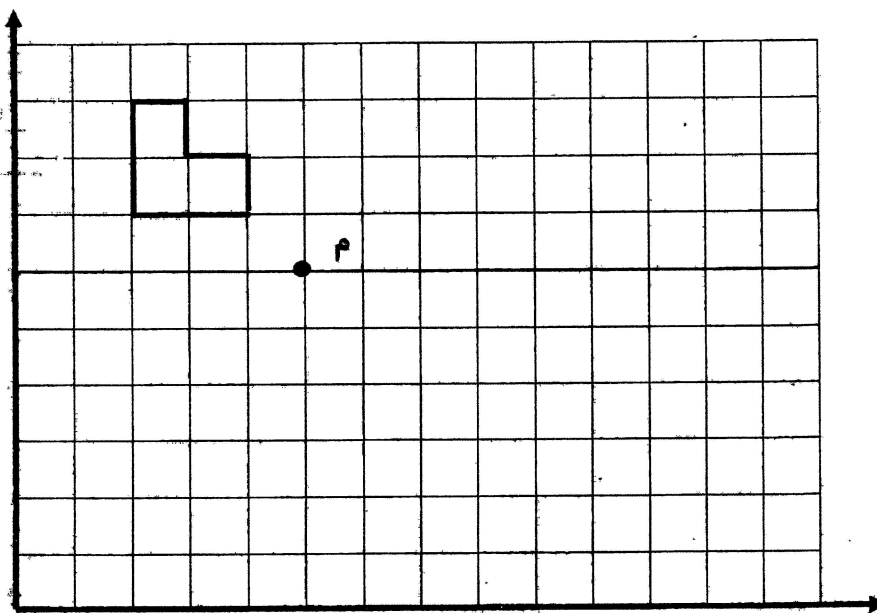
۱۶- عدد داخل جدول را با تقریب های خواسته شده به روش گرد کردن بنویسید.

| با تقریب کمتر از ۰/۱ | با تقریب کمتر از ۱۰ | عدد    |
|----------------------|---------------------|--------|
|                      |                     | ۲۶۱/۲۷ |

۱۷- با توجه به صفحه شطرنجی زیر:

الف) مختصات نقطه م را بنویس.  $m = \left[ \quad \right]$

ب) قرینه ی شکل را نسبت به نقطه داده شده پیدا و رسم کنید.



فرزند عزیزم: موفق باشید.



«به نام خالق زیبایی ها»

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران

پاسخنامه آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه ششم ابتدایی

خرداد ماه ۹۶-۹۵

نوبت : صبح

جواب سوال ۱      شماره شکل =  $\bigcirc$       تعداد چوب کبریت ها =  $\square$

$$(\square + 1) \div 2 = \bigcirc \qquad (\bigcirc \times 2) - 1 = \square$$

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

جواب سوال ۲      ۳۱۲

جواب سوال ۳       $16 < -53$        $0.35 > 0.35$        $\frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}$

جواب سوال ۴      ۴ ساعت قبل از ظهر = -۴      ساعت ۱۲ ظهر = ۰      ۱۰ ساعت بعد از ظهر = +۱۰

جواب سوال ۵

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

|      |       |    |    |
|------|-------|----|----|
| سبزی | گندم  | جو | جو |
| سبزی | یونجه | جو | جو |

$$\frac{2}{8}$$

جواب سوال ۶

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

$$\begin{array}{r} 578/30 \\ - 48 \\ \hline 98 \\ - 96 \\ \hline 23 \\ 12 \\ \hline 110 \\ 108 \\ \hline 20 \end{array} \bigg| \frac{12}{38/19}$$

جواب سوال ۷

$$0.02 \div 10 = 0.002$$



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

جواب سوال ۸

جرم نوزاد  $64/38 - 61/25 = 3/31$

جواب سوال ۹

ج ( دوزنقه

جواب سوال ۱۰

جواب سوال ۱۱

جواب سوال ۱۲

متر مکعب  $8 \times 2 \times 3 = 48$

دسی متر مکعب  $48 \times 1000 = 48000$

ب  $90 - 58 = 32$

$180 - 64 = 116$

الف  $116 \div 2 = 58$

جواب سوال ۱۳

$3/6 + (4 \times 2/5) \div 2 = 3/6 + 10 \div 2 = 3/6 + 5 = 8/6$   
مرطه اول      مرطه دوم      مرطه سوم

جواب سوال ۱۴

جواب سوال ۱۵

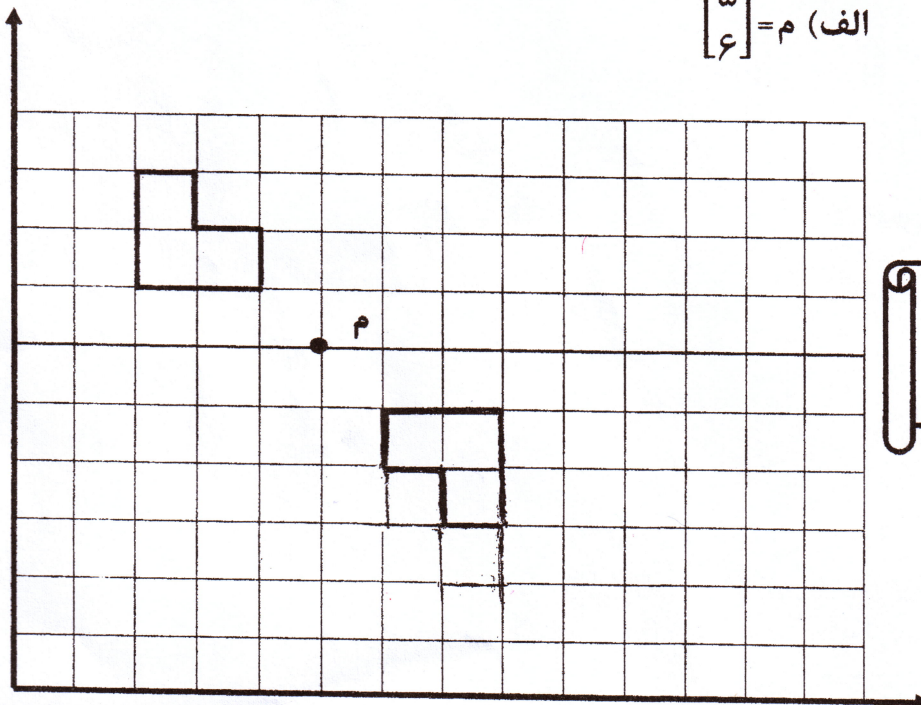
یا هر راه حل صحیح دیگر

جواب سوال ۱۶

| عدد    | با تقریب کمتر از ۱۰ | با تقریب کمتر از ۰/۱ |
|--------|---------------------|----------------------|
| ۲۶۱/۲۷ | ۲۶۰                 | ۲۶۱/۳                |

الف)  $m = \begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}$

جواب سوال ۱۷



خدا قوت همکار گرامی

