

به نام خدا

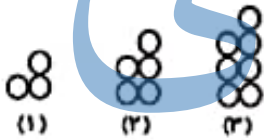
آزمون نوبت دوم ریاضی پایه چهارم دبستان بام

نام و نام خانوادگی: _____ تاریخ:/...../.....

۱- درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را تعیین کنید.

- یک متوازی الاضلاع تمام ویژگیهای یک مربع را دارد.
- زاویه باز از زاویهی تند و راست بزرگتر است.
- فاصلهی بین دو خط موازی با هم برابر نیست.
- عدد ۳۵۰ هم بر ۱۰، هم بر ۵ و هم بر ۲ بخشپذیر است.
- به احتمال زیاد در تابستان باران کم میبارد.

۲- در الگوی زیر شکل بیستم از چند دایره تشکیل شده است؟ رابطه الگو را بنویسید. نیازی به رسم شکل نیست.



(۲۰)

محل نوشتن رابطه:

۳- الف) عدد شصت و نود میلیون و سه هزار و هفتاد و سه را به رقم بنویسید.

ب) این عدد را در جدول ارزش مکانی روبهرو قرار ده.

ج) بیشترین رقم در چه مرتبهای قرار گرفته است؟
.....

میلیون			هزار			یکی		
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی

۴- کتاب محمد رضا ۲۵۰ صفحه دارد. $\frac{2}{5}$ و کتابش را خواند.

الف) او چند صفحه از کتابش خوانده است؟

ب) چند صفحه باقی مانده است؟

۵- مقایسه کن و علامت مناسب $>$ $=$ $<$ بگذار.

$$\frac{1}{4} \bigcirc \frac{2}{1}$$

$$4 \bigcirc \frac{3}{9}$$

$$\frac{6}{8} \bigcirc \frac{120}{160}$$

$$3\frac{4}{5} \bigcirc 3\frac{5}{10}$$

$$90024 \bigcirc 900024$$

$$\frac{5}{7} \bigcirc \frac{15}{7}$$

جزوه سیپی

۶- مهدی در ساعت ۸:۲۰ از منزل خارج شد و ساعت ۹:۱۰ به منزل بازگشت. او چه مدت خارج از منزل بوده است؟

۷. عدد $\frac{93}{8}$ را به حروف بنویس و آن را در جدول ارزش مکانی قرار ده.

۸. باغچه‌ای به طول $\frac{7}{5}$ متر و عرض ۳۹۰ سارتمتر دارید. می‌خواهیم دور تا دور این باغچه را نرده چوبی بکشیم.

به چند سانتیمتر نرده رکاز دارید؟ طول این باغچه از عرضش چند متر بیشتر است؟

۹- کارخانه گلبافت برای ۲۶۴ فروشگاه پتو فرستاد. به هر فروشگاه ۲۰۴ پتو رساند و ۴ پتو هم باقی ماند. تعداد پتوها چند تا بوده است؟

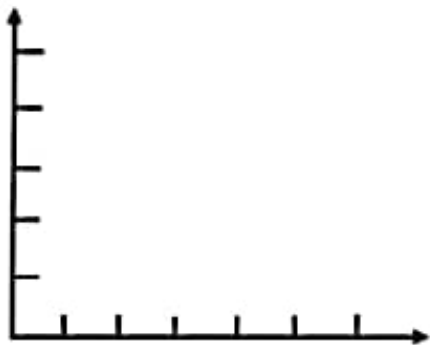
جزوه سیتی

۱۰. تسریع زی را انجام دهی و امتحان درسی تسریع را بنویس.

$$\begin{array}{r} 5960 \\ \underline{23} \\ \hline \end{array}$$

۱۱- در جدول زیر نمره‌های ریاضی یک دانش آموز دبیرستانی را ملاحظه می‌کنید. با توجه به نمره‌های ریاضی او در جدول نمودار خط شکسته را رسم کنید و به سوالهای زیر پاسخ دهید.

ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن
نمره	۱۶	۱۸	۱۸	۱۵	۱۴

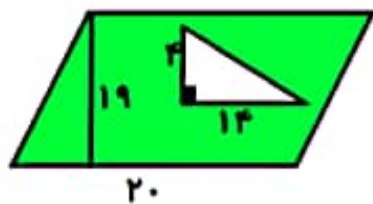
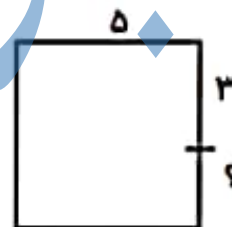


الف) در کدام ماه نمره ریاضی به‌شرفت کرده است؟

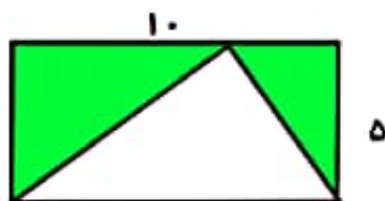
ب) در کدام ماه نمره ریاضی افت کرده است؟

ج) در کدام ماه نمره ریاضی تغییر نکرده است؟

۱۲. برای هر شکل مقدار (؟) را به دست آورید.



۱۳. مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



۱۴. تاسی را پرتاب می‌کنیم. برای هر یک از احتمالات زیر یک جمله بنویسید.

احتمال آمدن عدد زوج

احتمال آمدن عدد دو رقمی

احتمال آمدن عدد کمتر از ۷

جزوه سپی

(۱) به ترتیب از بالا به پایین ← نادرست - درست - نادرست - درست - درست - درست .

جزوه سیپی

(۲) رابطه شکل ها ← $1 + (شماره شکل \times 2)$
 تعداد دایره ها شکل بیستم ← $1 + (2 \times 20) = 41$

(۳) الف) ۲۹۰۰۰۳۰۷۳

میلیون			هزار			یکی		
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
۲	۹	۰	۰	۰	۳	۰	۷	۳

ب)

ج) دهگان میلیون

(۴) الف) $250 \times \frac{2}{5} = \frac{500}{5} \div 5 = \frac{100}{1} = 100$
 ب) $250 - 100 = 150$

$$1,4 \text{ } \textcircled{>} \text{ } 2,1$$

$$4 \text{ } \textcircled{>} \text{ } 3,9$$

$$\frac{4}{8} \text{ } \textcircled{=} \text{ } \frac{12_0}{14_0}$$

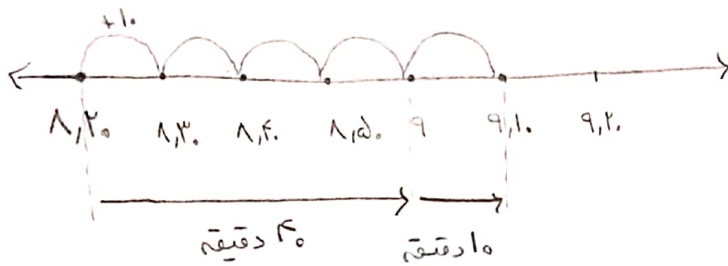
(5)

$$\frac{3,4}{5} \text{ } \textcircled{>} \text{ } \frac{3,5}{1_0}$$

$$9_00024 \text{ } \textcircled{>} \text{ } 9_000024$$

$$5,7 \text{ } \textcircled{>} \text{ } 15,7$$

(6)



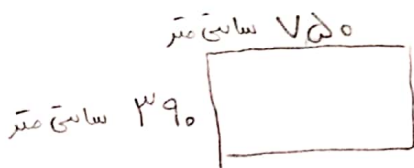
$$4_0 + 1_0 = 5_0 \text{ دقیقه}$$

جزوه سیپی

(7) نود و نهم و هشت دهم

دهم	یازدهم	دوازدهم
9	3	1

(8)



هر متره 100 سانتی متر است. 750 متر = 750 × 100

$$\text{محیط مستطیل} = (عرض + طول) \times 2$$

$$750 \times 2 = (750 + 390) \times 2$$

تبدیل واحد سانتی متره متر به متر $390 \div 100 = 3,9$ متر $750 \div 100 = 7,5$ متر \rightarrow طول

$$7,5 - 3,9 = 3,6 \text{ متر}$$

$$\begin{array}{r}
 ۲۴۴ \\
 \times ۲۰۴ \\
 \hline
 ۱۰۵۶ \\
 + ۵۲۸۰۰ \\
 \hline
 ۵۳۸۵۶
 \end{array}$$

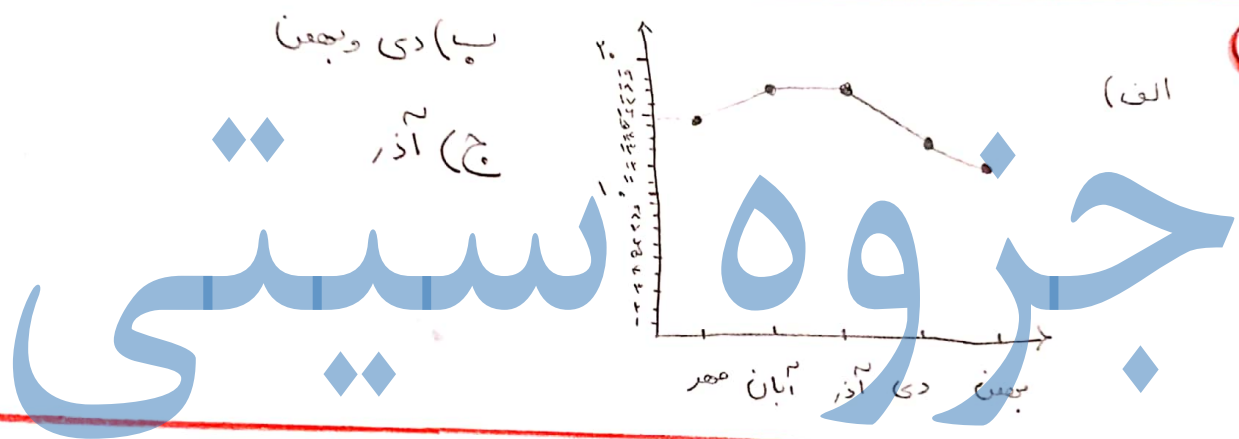
$$۵۳۸۵۶ + ۴ = ۵۳۸۶۰$$

تعداد کل پیرها کارخانه

مقسوم علیه \leftarrow مقسوم \leftarrow خارج قسمت \leftarrow باقی مانده

$$\begin{array}{r}
 ۵۹۶۰ \overline{) ۱۲۳} \\
 - ۴۶ \quad ۲۵۹ \\
 \hline
 ۱۳۴ \\
 - ۱۱۵ \\
 \hline
 ۲۱۰ \\
 - ۲۰۷ \\
 \hline
 ۰۰۳
 \end{array}$$

$$(۲۵۹ \times ۲۳) + ۳ = ۵۹۵۷ + ۳ = ۵۹۶۰$$

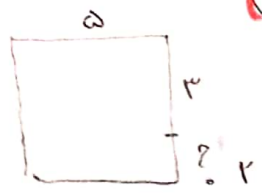


$$۴۳ + ۹۰ = ۱۳۳$$

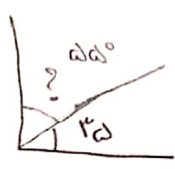
$$۱۸۰ - ۱۳۳ = ۴۷$$



$$۵ - ۳ = ۲$$



$$۹۰ - ۳۵ = ۵۵$$



$$۹۰ + ۴۰ = ۱۳۰$$

$$۱۸۰ - ۱۳۰ = ۵۰$$

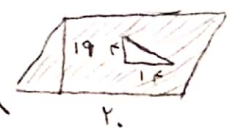


مساحت ذوزنقه = قاعده \times ارتفاع

$$\text{مساحت ذوزنقه} = ۱۹ \times ۲۰ = ۳۸۰$$

مساحت مثلث = $(\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}) \div ۲$

$$\text{مساحت مثلث} = (۴ \times ۱۴) \div ۲ = ۲۸$$



$$\text{مساحت قسمت زنبلی} = ۳۸۰ - ۲۸ = ۳۵۲$$

ادامہ (۱۳)

مساحت مستطیل = عرض × طول = ۵ × ۱۰ = ۵۰



مساحت مثلث = $(\text{قاعدہ} \times \text{ارتفاع}) \div ۲ = (۵ \times ۱۰) \div ۲ = ۲۵$

مساحت قسمت رنگی = ۲۵ - ۲۵ = ۰

جوزوہ سی

(۱۴)

- الف) احتمال آمدن عدد زوج ... بہ احتمال زیاد اتفاق می افتد.
- ب) احتمال آمدن عدد دورقی بہ طور حتم اتفاق نمی افتد.
- ج) احتمال آمدن عدد کمتر از ۷ بہ طور حتم اتفاق می افتد.