نام:	**باسمه تعالی**	درس:	**ریاضی**
نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان:	**۱۴۰۴/۰۳/۰۵**
نام پدر:	**اداره کل آموزش و پرورش استان یزد**	تعداد صفحه:	**۳**
نام کلاس:	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد**	تعداد سوال:	**۴**
نام آموزگار:	**کارشناسی ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزشی**	ساعت شروع:	**۹ صبح**
نام آموزشگاه:	«پایه ششم»	زمان:	**۸۰ دقیقه**

ضمن خیر مقدم به دانش آموزان عزیز ، سوالات زیر را به دقّت بخوانید و با توکّل به خدا و آرامش خاطر به آن ها پاسخ دهید.

ردیف	سوالات	بازخورد
۱	**درستی یا نادرستی هر عبارت را با (ص) یا (غ) مشخص کنید.** **الف) عدد ۲۹۶۱ بر ۶ بخش پذیر است. .....** **ب) یک کیلومتر مربع برابر است با ۱۰۰ هکتار. .....** **ج) متمم زاویه‌ی ۳۵ درجه برابر است با ۱۴۵ درجه. .....** **د) وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه‌ی ۱۸۰ درجه یا بیشتر بچرخانیم و شکل روی خودش قرار بگیرد، می‌گوییم شکل تقارن مرکزی دارد. .....** **هـ) حاصل جمع سه عدد فرد، عددی فرد است. .....**	
۲	**گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید.** **الف) کوچکترین مخرج مشترک دو عدد ۶ و ۸ کدام است؟** **۱) ۱۴ ۲) ۱۲ ۳) ۱۶ ۴) ۲۴** **ب) اگر دمای هوای امروز یزد ۳۲ درجه باشد و دمای هوای امروز تبریز ۴۰ درجه از یزد سردتر باشد، امروز هوای تبریز چند درجه است؟** **۱) ۴۰ – درجه ۲) ۸ – درجه ۳) ۷۲ درجه ۴) ۸ + درجه** **ج) در پرتاب یک سکه احتمال اینکه رو بیاید :** **۱) برابر است با احتمال اینکه پشت بیاید. ۲) کمتر است از احتمال اینکه پشت بیاید.** **۳) بیشتر است از احتمال اینکه پشت بیاید. ۴) قابل مقایسه به احتمال اینکه پشت بیاید نیست.** **د) حاصل کدام عدد با تقریب کمتر از ۰/۰۱ به روش گرد کردن و روش قطع کردن برابر نخواهد شد؟** **۱) ۶۲/۱۰۳۵ ۲) ۶۲/۱۵۳۵ ۳) ۶۲/۹۹۲۱ ۴) ۶۲/۹۰۹۱**	
۳	**در جاهای خالی عبارت مناسب قرار دهید.** **الف) به هر دو زاویه که مجموع آن‌ها ۱۸۰ درجه باشد، دو زاویه‌ی ..... می‌گویند.** **ب) هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر ۱ باشد، آن دو عدد را ..... یکدیگر می‌نامند.** **ج) نسبت $\frac{۴}{۵}$ به $\frac{۲}{۳}$ مانند نسبت ..... است به ۱۰ .** **د) فاطمه در صف ۴۳ نفره‌ی مدرسه نفر وسط است. او نفر ..... این صف است.** **هـ) یک دسی‌مترمکعب برابر است با ..... مترمکعب.** **ی) نقطه‌ی $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۵ \end{bmatrix}$ روی محور ..... قرار دارد.**	

www-kanoon.ir

نام:	**باسمه تعالی**	درس:	**ریاضی**
نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان:	**۱۴۰۴/۰۳/۰۵**
نام پدر:	**اداره کل آموزش و پرورش استان یزد**	تعداد صفحه:	**۳**
نام کلاس:	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد**	تعداد سوال:	**۴**
نام آموزگار:	**کارشناسی ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزشی**	ساعت شروع:	**۹ صبح**
نام آموزشگاه:	«پایه ششم»	زمان:	**۸۰ دقیقه**

۴ **به سؤال های زیر با انجام محاسبات ریاضی، پاسخ دهید.**

الف) با توجه به الگو، به سؤال‌ها پاسخ دهید. **۹ ، ۱۴ ، ۱۹ ، ۲۴ ، .....**

- رابطه‌ی الگو را کشف کنید و بنویسید.

- عدد مرحله‌ی صدم این الگو چه عددی خواهد بود؟

ب) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$\frac{۲\frac{۲}{۳}\times\frac{۳}{۸}}{\frac{۳}{۸}+\frac{۲}{۳}}=$$

(۲۰ − ۶ × (۲/۹ − ۰/۵) ÷ ۴) × ۲ + ۰/۲ =

۱/۱۶۷ × ۱۰۰ = **۵/۲۵ × ۰/۱ =**

۰/۵۷ × ۲/۱ = **۱۲/۷ ÷ ۱۰۰۰ =**

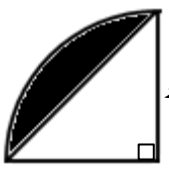
ج) تقسیم ۱۳/۱ ÷ ۲۶ را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت، انجام دهید و باقیمانده و خارج قسمت تقسیم اصلی را مشخص کنید.

۲۶ | ۱۳/۱

خارج قسمت اصلی : .....

باقیمانده‌ی اصلی : .....

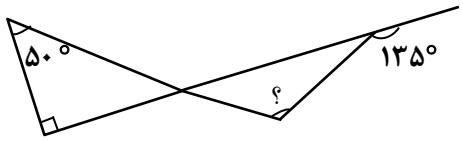
د) شعاع دایره ۱ سانتی‌متر است. اگر عدد پی را ۳ فرض کنیم، مساحت قسمت رنگ شده را بر حسب میلی مترمربع محاسبه کنید.



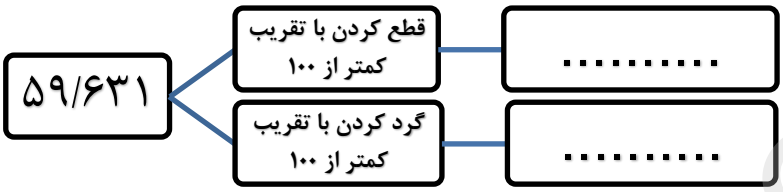
www-kanoon-ir

نام:	**باسمه تعالی**	درس:	**ریاضی**
نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان:	**۱۴۰۴/۰۳/۰۵**
نام پدر:	**اداره کل آموزش و پرورش استان یزد**	تعداد صفحه:	**۳**
نام کلاس:	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد**	تعداد سوال:	**۴**
نام آموزگار:	**کارشناسی ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزشی**	ساعت شروع:	**۹ صبح**
نام آموزشگاه:	«پایه ششم»	زمان:	**۸۰ دقیقه**

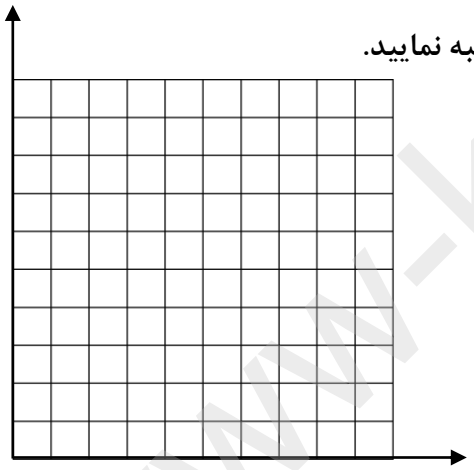
هـ) اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده را به دست آورید.



ی) جاهای خالی را کامل کنید.

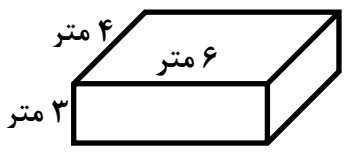


ن) اگر بدانیم نقاط $\begin{bmatrix}۳\\۵\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۵\\۹\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۵\\۱\end{bmatrix}$ سه رأس یک لوزی هستند، با رسم شکل در صفحه‌ی مختصات زیر، رأس چهارم را پیدا کرده ..... و مساحت لوزی را محاسبه نمایید.



و) قرار است بلیط جشن غدیرخم را که قیمت اصلی آن ۵۰۰۰۰ تومان است با ۱۵ درصد تخفیف به دانش‌آموزان بدهند. هر دانش‌آموز برای تهیه‌ی بلیط چقدر باید پرداخت کند؟

م) گنجایش استخر زیر چند لیتر آب است؟



www.kanoon.ir

«موفق باشید»

نام:	باسمه تعالی	درس:	ریاضی
نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان:	۱۴۰۴/۰۳/۰۵
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه:	۳
نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد	تعداد سوال:	۴
نام آموزگار:	کارشناسی ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزشی	ساعت شروع:	۹ صبح
نام آموزشگاه:	«پایه ششم»	زمان:	۸۰ دقیقه

ضمن خیر مقدم به دانش آموزان عزیز ، سوالات زیر را به دقّت بخوانید و با توکّل به خدا و آرامش خاطر به آن ها پاسخ دهید.

ردیف	سوالات	بارخورد

۱ درستی یا نادرستی هر عبارت را با (ص) یا (غ) مشخص کنید.

الف) عدد ۲۹۶۱ بر ۶ بخش پذیر است. ...نادرست...

ب) یک کیلومتر مربع برابر است با ۱۰۰ هکتار. ...درست...

ج) متمم زاویه‌ی ۳۵ درجه برابر است با ۱۴۵ درجه. ...نادرست...

د) وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه‌ی ۱۸۰ درجه یا بیشتر بچرخانیم و شکل روی خودش قرار بگیرد، می‌گوییم شکل تقارن مرکزی دارد. ...نادرست...

هـ) حاصل جمع سه عدد فرد، عددی فرد است. ...درست...

۲ گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید.

الف) کوچکترین مخرج مشترک دو عدد ۶ و ۸ کدام است؟

۱) ۱۴ ۲) ۱۲ ۳) ۱۶ ۴) ۲۴

ب) اگر دمای هوای امروز یزد ۳۲ درجه باشد و دمای هوای امروز تبریز ۴۰ درجه از یزد سردتر باشد، امروز هوای تبریز چند درجه است؟

۱) ۴۰ – درجه ۲) ۸ – درجه ۳) ۷۲ درجه ۴) ۸ + درجه

ج) در پرتاب یک سکه احتمال اینکه رو بیاید :

۱) برابر است با احتمال اینکه پشت بیاید. ۲) کمتر است از احتمال اینکه پشت بیاید.

۳) بیشتر است از احتمال اینکه پشت بیاید. ۴) قابل مقایسه به احتمال اینکه پشت بیاید نیست.

د) حاصل کدام عدد با تقریب کمتر از ۰/۰۱ به روش گرد کردن و روش قطع کردن برابر نخواهد شد؟

۱) ۶۲/۱۰۳۵ ۲) ۶۲/۱۵۳۵ ۳) ۶۲/۹۹۲۱ ۴) ۶۲/۹۰۹۱

۳ در جاهای خالی عبارت مناسب قرار دهید.

الف) به هر دو زاویه که مجموع آن‌ها ۱۸۰ درجه باشد، دو زاویه‌ی ...مکمل... می‌گویند.

ب) هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر ۱ باشد، آن دو عدد را ...معکوس... یکدیگر می‌نامند.

ج) نسبت $\frac{۴}{۵}$ به $\frac{۲}{۳}$ مانند نسبت ...۱۲... است به ۱۰ .

د) فاطمه در صف ۴۳ نفره‌ی مدرسه نفر وسط است. او نفر بیست و یکم این صف است.

هـ) یک دسی‌مترمکعب برابر است با ...۱۰۰۰... مترمکعب.

ی) نقطه‌ی $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۵ \end{bmatrix}$ روی محور ...عمودی... قرار دارد.

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

نام:	باسمه تعالی	درس:	ریاضی
نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان:	۱۴۰۴/۰۳/۰۵
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه:	۳
نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد	تعداد سوال:	۴
نام آموزگار:	کارشناسی ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزشی	ساعت شروع:	۹ صبح
نام آموزشگاه:	«پایه ششم»	زمان:	۸۰ دقیقه

۴ به سؤال های زیر با انجام محاسبات ریاضی، پاسخ دهید.

الف) با توجه به الگو، به سؤال‌ها پاسخ دهید.

۹ ، ۱۴ ، ۱۹ ، ۲۴ ، .....

+۵ +۵ +۵

- رابطه‌ی الگو را کشف کنید و بنویسید.

(شماره مرحله × ۵) + ۴ = عدد مرحله

- عدد مرحله‌ی صدم این الگو چه عددی خواهد بود؟

(۱۰۰ × ۵) + ۴ = ۵۰۴

ب) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$\frac{۲\frac{۲}{۳}\times\frac{۳}{۸}}{\frac{۳}{۸}+\frac{۲}{۳}} = \frac{۱}{۱} \div \frac{۲۵}{۲۴} = \frac{۱}{۱} \times \frac{۲۴}{۲۵} = \frac{۲۴}{۲۵}$$

$(۲۰ - ۶ \times (۲/۹ - ۰/۵) \div ۴) \times ۲ + ۰/۲ =$ ۳۳

$۵/۲۵ \times ۰/۱ =$ ۰/۵۲۵ $\qquad$ $۱/۱۶۷ \times ۱۰۰ =$ ۱۱۶/۷

$۱۲/۷ \div ۱۰۰۰ =$ ۰/۰۱۲۷ $\qquad$ $۰/۵۷ \times ۲/۱ =$ ۱/۱۹۷

ج) تقسیم ۱۳/۱ ÷ ۲۶ را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت، انجام دهید و باقیمانده و خارج قسمت تقسیم اصلی را مشخص کنید.

۲۶ | ۱۳/۱ $\qquad$ ۱۳۱ | ۲۶۰/۰۰ $\qquad$ ۱/۹۸

۱۲۹/

۱۱۷/۹

۱۱/۱۰

۱۰/۴۸

۶۲ ÷۱۰→ ۰/۰۶۲

خارج قسمت اصلی : ۱/۹۸

باقیمانده‌ی اصلی : ۰/۰۶۲

د) شعاع دایره ۱ سانتی‌متر است. اگر عدد پی را ۳ فرض کنیم، مساحت قسمت رنگ شده را بر حسب میلی مترمربع محاسبه کنید.

۱ سانتی‌متر = ۱۰ میلی‌متر

مساحت قسمت رنگی = (۱/۴ مساحت دایره) − (مساحت مثلث)

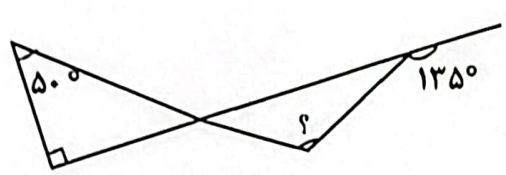
$\left(\frac{۱}{۴} \times ۳ \times ۱۰ \times ۱۰\right) - \left(\frac{۱۰ \times ۱۰}{۲} = ۵۰\right) = ۷۵ - ۵۰ =$ ۲۵

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

نام:	باسمه تعالی	درس:	ریاضی
نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان:	۱۴۰۴/۰۳/۰۵
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه:	۳
نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد	تعداد سوال:	۴
نام آموزگار:	کارشناسی ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزشی	ساعت شروع:	۹ صبح
نام آموزشگاه:	«پایه ششم»	زمان:	۸۰ دقیقه

هـ) اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده را به دست آورید.



$۱۸۰ - ۱۳۵ = ۴۵$

$۹۰ + ۵۰ = ۱۴۰$

$۱۸۰ - ۱۴۰ = ۴۰$

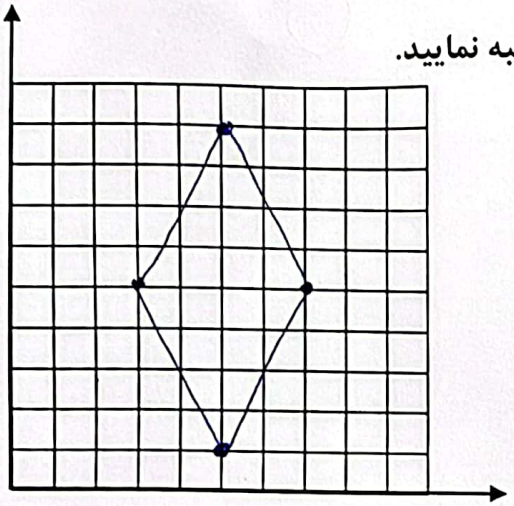
$۴۰ + ۴۵ = ۸۵$

$۱۸۰ - ۸۵ = \boxed{۹۵}$

ی) جاهای خالی را کامل کنید.

۵۹/۶۳۱	قطع کردن با تقریب کمتر از ۱۰۰	۵ .....
	گرد کردن با تقریب کمتر از ۱۰۰	۱۰۰ .....

ن) اگر بدانیم نقاط $\begin{bmatrix}۳\\۵\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۵\\۹\end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix}۵\\۱\end{bmatrix}$ سه رأس یک لوزی هستند، با رسم شکل در صفحه‌ی مختصات زیر، رأس چهارم را پیدا کرده ..... و مساحت لوزی را محاسبه نمایید.



رأس چهارم: $\begin{bmatrix}۷\\۵\end{bmatrix}$

مساحت لوزی $= \frac{۸ \times ۴}{۲} = ۱۶$

و) قرار است بلیط جشن غدیرخم را که قیمت اصلی آن ۵۰۰۰۰ تومان است با ۱۵ درصد تخفیف به دانش‌آموزان بدهند. هر دانش‌آموز برای تهیه‌ی بلیط چقدر باید پرداخت کند؟

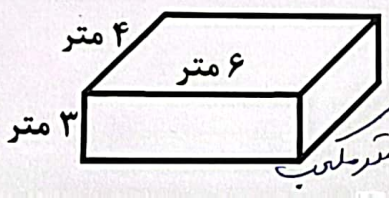
۸۵	؟
۱۰۰	۵۰۰۰۰

پرداختی: ۴۲۵۰۰

کل

پرداختی $۱۰۰\% - ۱۵\% = ۸۵\%$

م) گنجایش استخر زیر چند لیتر آب است؟



حجم گنجایش مکعب مستطیل = طول × عرض × ارتفاع

$۶ \times ۴ \times ۳ = ۷۲$

۱	۷۲
۱۰۰۰	؟

مترمکعب

Scanned with CamScanner