موفقیت، مجموعه ای از تلاش های کوچک است که هر روز و هر روز تکرار شده اند.

نام و نام خانوادگی:..... **موضوع: آزمون ریاضی (اردیبهشت)**

پایه : دپارتمان پنجم **تاریخ: / /۱۴۰۴**

الف)درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت ✓ و × مشخص کنید

۱- درنمودار دایره ای ، هر قسمت نسبت یکی از داده ها را به کل داده ها نمایش می دهد.

۲- برای اندازه گیری آبی که در طول روز باید بنوشیم از واحد سی سی استفاده می کنیم.

۴-تعدادخط های تقارن در متوازی الاضلاع ، ۲ تا است .

ب) احتمال رخ دادن هر اتفاق را با کشیدن خط مشخص کنید.

فردا هوا ابری باشد ❊ ❊ به طور حتم اتفاق نمی افتد

درپرتاب یک تاس عدد زوج بیاید ❊ ❊ به احتمال برابر اتفاق می افتد

خورشید از طرف مغرب طلوع کند ❊ ❊ احتمال دارد

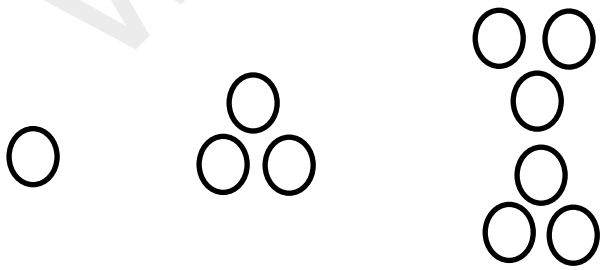
ج) گزینه صحیح را انتخاب کنید .

۱- $\frac{۲}{۴}$ یک بطری با ۴۸ سی سی آب پر شده است . گنجایش بطری چند لیتر است؟

الف) ۰/۹۶ ب) ۰/۰۹۶ ج) ۹۶ د) ۱/۰۹۶

۲-در الگوی زیر ، بیستمین شکل از چند دایره تشکیل شده است؟

الف) ۴۰۰ ب) ۱۹۰ ج) ۲۵۰ د) ۲۱۰



د) جاهای خالی را با واژه ها یا عبارات مناسب پر کنید.

۱ - به یک سانتی متر مکعب یک ..... نیز می گویند.

www.kanoon.ir

موفقیت، مجموعه ای از تلاش های کوچک است که هر روز و هر روز تکرار شده اند.

نام و نام خانوادگی:..... **موضوع: آزمون ریاضی (اردیبهشت)**

پایه : دپارتمان پنجم **تاریخ: / /۱۴۰۴**

۲ - نیم خطی که زاویه را به دو قسمت مساوی تقسیم می کند ..... زاویه می گویند.

هـ) به پرسش های زیر پاسخ دهید.

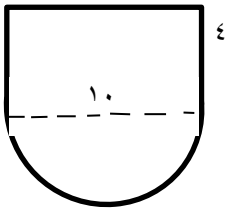
۱-پاسخ عبارت های زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.

$(۰/۰۴۸ \times ۱۰۰۰) \div ۰/۰۱$

$$(۲\frac{۱}{۳} \times \frac{۳}{۴}) \div (۴ - \frac{۴}{۶}) =$$

۲- حجم مکعب مستطیلی ۶۴ سانتی متر مکعب است. اگر طول این مکعب ۸سانتی متر و عرض آن ۴ سانتی متر باشد. ارتفاع آن چه قدر است؟

۳- محیط شکل روبرو را به دست آورید.



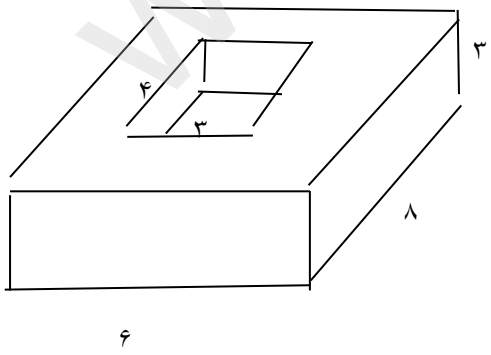
www-kanoon-ir

۴ - $\frac{۴}{۵}$ عدد ۶۰۰ بیشتر است یا ۴۰٪ عدد ۷۰۰ ؟

۵- محیط مستطیلی ۷۲۰ متر و نسبت طول به عرض آن ۶ به ۴ است. اندازه ی مساحت این مستطیل را تعیین کنید.

۶ - میانگین ۳ عدد مختلف ۱۲/۵ شده است ، اگر دو عدد آن ۱۰/۵ و ۸/۲۵ باشد ، عدد سوم چند است؟

۷ - حجم شکل زیر چند سانتی متر مکعب است ؟



www-kanoon-ir

موفقیت، مجموعه ای از تلاش های کوچک است که هر روز و هر روز تکرار شده اند.

نام و نام خانوادگی:..... **موضوع: آزمون ریاضی (اردیبهشت)**

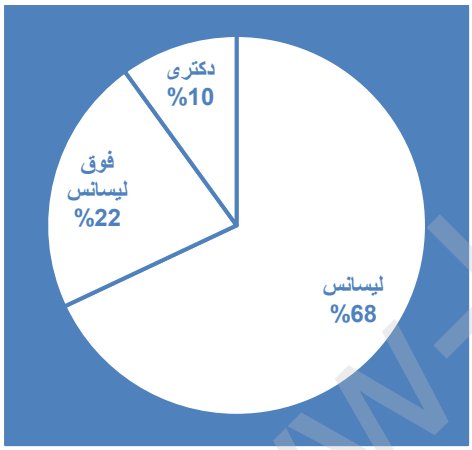
پایه : دپارتمان پنجم **تاریخ: / /۱۴۰۴**

۸- در جاهای خالی علامت < = > بگذارید.

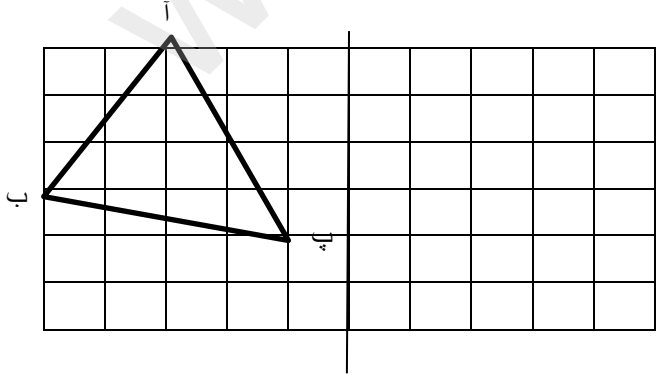
۵ : ۲۷ : ۱۲۵" ☐ ۵ : ۲۸ : ۵۵"

۱۱ :۴۵ ☐ ۱۲: ۵۷"

۹- با توجه به نمودار دایره ای زیر که نشان دهنده ی مدرک تحصیلی ۲۰۰ نفر از معلمان یک ناحیه است.نمودار میله ای آن را رسم کنید.



۱۰- قرینه مثلث ((آ ب پ)) را نسبت به خط تقارن پیدا کنید.



www.kanoon.ir

الف) ۱- درست ۲- نادرست ۳- نادرست

ب) - نزدیک ابر ممکن است ← احتمال دارد - در یک تاس عدد زوج بیاید ← به احتمال برابر اتفاق می‌افتد
- خورشید از طرف مغرب طلوع کند ← به طور حتم اتفاق نمی‌افتد

ج) ۱- گزینه ب ۲- گزینه د

د) ۱- مرکز ۲- نیم ساز

ه) $(۲\frac{۱}{۳} \times \frac{۳}{۴}) \div (۴ - \frac{۴}{۶}) = \frac{۷}{۴} \times \frac{۶۳}{۲۰} = \frac{۲۱}{۴۰}$

$۲\frac{۲}{۶} \quad \frac{۷}{۳} \times \frac{۳}{۴} = \frac{۷}{۴}$

$(۲۴۸ \times ۱۰۰۰) \div ۱۰۱ = ۴۱۸$ — ۴۸۰

۲- حجم = طول × عرض × ارتفاع

$۶۴ = ۸ \times ۴ \times$ ارتفاع ② $\div ۲$

طول ← ۸ cm عرض ۴ cm ارتفاع = ? $۶۴ cm^۳$

۳- محیط مستطیل = $۴ + ۴ + ۱۰ = ۱۸$

محیط نیم دایره = محیط دایره ÷ ۲ = $۳۱,۴ \div ۲ = ۱۵,۷$

محیط دایره = قطر × $۳,۱۴$ = $۱۰ \times ۳,۱۴ = ۳۱,۴$

$۱۸ + ۱۵,۷ = \boxed{۳۳,۷}$

۴- $\frac{۴}{کم} \times ۶۰۰ = ۴۸۰$ > $\frac{۴۰}{۱۰۰} \times ۷۰۰ = ۲۸۰$

۵- محیط = ۷۲۰ سر → $(طول + عرض) \times ۲ = ۷۲۰ \Rightarrow طول + عرض = ۳۶۰$

$\frac{طول}{عرض} = \frac{۶}{۴} = \frac{۳}{۲}$

طول ۳	۲۱۶
عرض ۲	۱۴۴
مجموع ۵	۳۶۰

× ۷۲

مساحت = طول × عرض

$۲۱۶ \times ۱۴۴ = ۳۱۱۰۴$ سر مربع

۶- میانگین = مجموع / تعداد = ۱۲,۵

$\frac{۱۰,۵ + ۸,۲۵ + \bigcirc}{۳} = ۱۲,۵$

۷- $۱۰,۵ + ۸,۲۵ + \bigcirc = ۳۷,۵ \Rightarrow \boxed{۱۸,۷۵}$

حجم = طول × عرض × ارتفاع

مکعب مستطیل داخلی: $۳ \times ۴ \times ۳ = ۳۶$

مکعب مستطیل بزرگ: $۸ \times ۶ \times ۳ = ۱۴۴$

$۱۴۴ - ۳۶ = \boxed{۱۰۸}$

۸- $۵:۲۷:۱۴۵'' \Rightarrow ۵:۲۹:۲۵$ (۲۷ + ۲ = ۲۹ ، ۱۴۵ - ۱۲۰ = ۲۵)

$۵:۲۸:۵۵''$ ✗

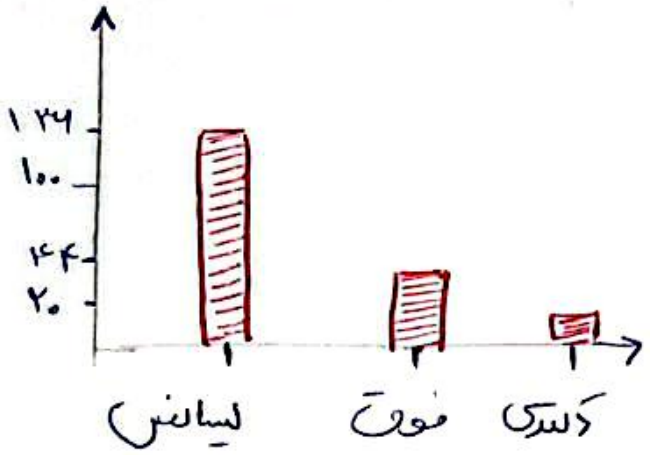
$۱۲:۵۷''$ ✓ $۱۱:۴۵''$

www.kanoon.ir

۹-

دلتری	۱۰	۲۰
موق	۲۲	۴۴
لیسانس	۶۸	۱۳۶
کل	۱۰۰	۲۰۰

×۲



۱۰-

