Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

نام ونام خانوادگی: اداره کل آموزش وپرورش استان آذربایجان شرقی آزمون :ریاضیات

کلاس : معاونت اداره کل ومدیریت آموزش وپرورش مراغه پایه : هشتم

شماره داوطلب : نام آموزشگاه: شهید پرکار(فرهنگ) تعداد صفحه: ۴

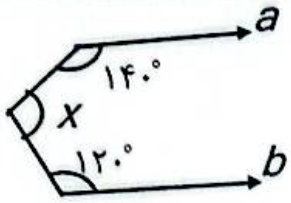
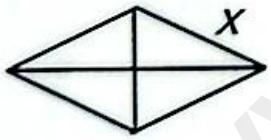
تاریخ امتحان: ۴ / ۳ /۱۴۰۴ ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح مدت امتحان: ۹۰ دقیقه صفحه :۱

امتحانات دبیرستان هیأت امنایی فرهنگ شهید پرکار متوسطه دوره اول

سـوالات

ردیف		بارم
۱	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) کوچکترین عدد طبیعی مرکب عدد .... است. ب) نصف عدد 8^2 به صورت توان دار برابر ..... است. ج) به اختلاف بین بزرگترین داده و کوچکترین داده ..... می گویند. د) اندازه هر زاویه محاطی مقابل به قطر دایره ..... درجه است.	۱
۲	جمله های درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید. الف) هر عدد طبیعی حداقل یک شمارنده اول دارد. ☐ ب) هر n ضلعی منتظم دارای n محور تقارن است. $(n\geq 3)$ ☐ ج) اگر احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{2}{7}$ باشد، احتمال رخ ندادن آن $\frac{3}{7}$ است. ☐ د) دو عدد صحیح وجود دارد که معکوس آنها با خودشان برابر است. ☐	۱
۳	در هر سوال گزینه درست را انتخاب کنید. الف) کدام یک از اعداد زیر اول است. ۱) ۹۱ ۲) ۸۱ ۳) ۶۱ ۴) ۵۱ ب) برای تشخیص اعداد اول تا ۱۵۰، بخش پذیری بر چند عدد اول را لازم است بررسی کنیم ؟ ۱) چهار تا ۲) پنج تا ۳) شش تا ۴) هفت تا ج) کدامیک از شکل های زیر مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟ ۱) مربع ۲) متوازی الاضلاع ۳) شش ضلعی منتظم ۴) مثلث متساوی الاضلاع د) طول دسته $-2 < x \leq 8$ برابر است با : ۱) ۳ ۲) ۴ ۳) ۱۰ ۴) ۵	۱
۴	حاصل عبارت های مقابل را بدست آورید. $-\frac{1}{2}+\frac{2}{3}=$ $(\frac{5}{12}-(-\frac{5}{6}))\div(\frac{15}{24})=$	۱
	ادامه سـوالات در صفحه بعد	

www-kanoon-ir

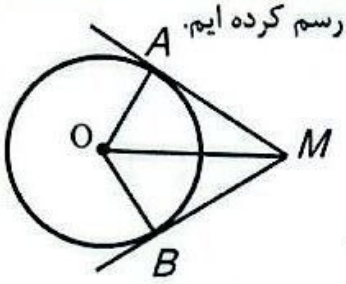
ردیف	ادامه سـوالات	صفحه :۲	بارم
۵	الف) در شکل مقابل مقدار x رابدست آورید. $(a \parallel b)$ 		۱
۶	عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۲x(x-۳y)+۳x(x+y)=$ ب) از عبارت مقابل فاکتور گیری کنید.(تجزیه کنید.) $۴a^۲b^۳+۶a^۳b^۲=$		۱
۷	معادله روبرو را حل کنید. $\frac{۱}{۳}x+۱=\frac{۱}{۲}$		۱
۸	الف) اگر $\vec{a}=۳\vec{i}+۲\vec{j}$ و $\vec{b}=\begin{bmatrix}۱\\-۲\end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار $\vec{x}$ را بدست آورید. $\vec{x}=\vec{a}+۲\vec{b}=$ ب) با توجه به بردارهای مقابل بردار $\vec{c}=۲\vec{a}-\vec{b}$ را رسم کنید. 		۱/۵
۹	آریا و پدرش می خواهند دور تا دور باغچه منزلشان نرده کشی کنند. اگر باغچه به شکل لوزی با قطر های ۸ و۶ متر باشد، آنها به چند متر نرده نیاز درند. 		۱
۱۰	الف) حاصل هر عبارت را به صورت توان دار بنویسید. $\frac{۵^۲\times۲^۲}{۱۰^۳\times۱۰}=$ $(۹^۲)^۶\div۳^{۱۳}=$		۱
۱۱	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $\frac{\sqrt{۱۲}\times\sqrt{۲۴}}{\sqrt{۸}}=$ ب) $\sqrt{۱۶+\sqrt{۸۱}}=$		۱
	ادامه سـوالات در صفحه بعد		

www-kanoon-ir

CamScanner

ردیف	نام ونام خانوادگی:	ادامه ســـــــــوالات ریاضی هشتم	صفحه :۳	بارم

۱۲ در شکل مقابل O مرکز دایره است و از نقطه M دو مماس بردایره رسم کرده ایم. دلیل همنهشتی دو مثلث MAO و MBO را بنویسید. **بارم: ۱/۵**



$\overline{OA} = \overline{OB}$ چون ....
$\overline{OM} = \overline{OM}$ چون ....
$\hat{A} = \hat{B} = \ldots$
(.....) ⟹ ..... ≅ .....

۱۳ میانگین سن بازیکنان تیم ورزشی مدرسه پرکار ۱۴ سال است.اگر میانگین سن بازیکنان و مربی آنها که ۲۷ سال سن دارد ۱۵سال باشد، تیم ورزشی این مدرسه چند بازیکن دارد؟ **بارم: ۱**

۱۴ الف) جدول مقابل را کامل کرده و میانگین را حساب کنید. **بارم: ۱/۵**

دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
$۴ \leq x < ۸$			۵۴
$۸ \leq x \leq ۱۲$		۱۰	
مجموع	۱۲		

= میانگین

۱۵ در یک کیسه ۱۶ مهره داریم که ۶ تا سبز و ۷ تا قرمز و بقیه سفید هستند. اگر به طور تصادفی یکی از مهره ها را بیرون بیاوریم: **بارم: ۱**

الف) احتمال اینکه سفید باشد چقدر است؟

ب) احتمال اینکه مهره سبز نباشد چقدر است؟

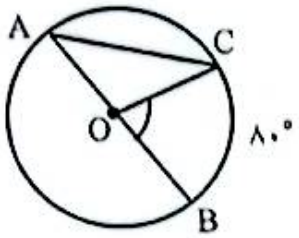
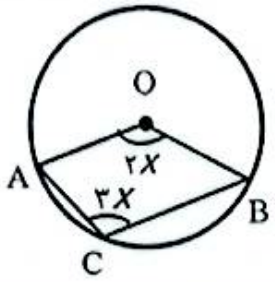
۱۶ فاصله خطی تا مرکز دایره ۴ سانتی متر است. اگر قطر دایره ۱۰ سانتی متر باشد، خط و دایره چند نقطه مشترک دارند؟ (شکل رسم کنید.) **بارم: ۰/۵**

ادامه ســـــــــوالات در صفحه بعد

www.kanoon.ir

CamScanner

امتحانات دبیرستان هیأت امنایی
فرهنگ شهید پرکار متوسطه دوره اول

ردیف	ادامه سوالات ریاضی هشتم	بارم
۱۷	در شکل مقابل کمان $\widehat{BC} = ۸۰^\circ$ است. اندازه های خواسته شده را بنویسید. (O مرکز دایره است.) $\hat{A} = \ldots$ و $\hat{C} = \ldots$ و $B\hat{O}C = \ldots$ و $\widehat{AC} = \ldots$  	۲
۱۸	در شکل مقابل O مرکز دایره است ، مقدار x را به دست آورید.  	۱
	گروه ریاضی دبیرستان شهید پرکار موفق و پیروز باشید.	جمع ۲۰