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.



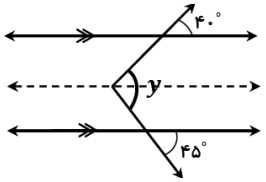
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

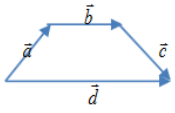
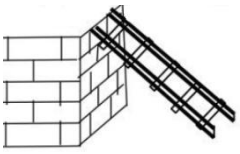
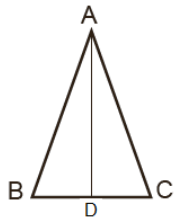
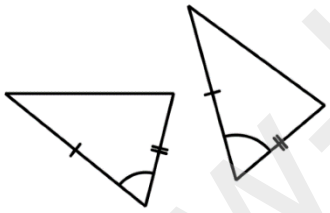
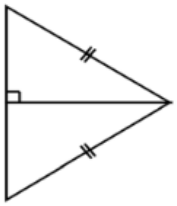
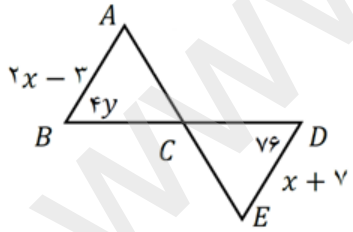
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

سؤالات امتحان نوبت دوم درس: ریاضی	باســمه تعالی	وقت آزمون: ۸۰ دقیقه	محل مهر دبیرستان
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش گلستان	ساعت برگزاری: ۹ صبح	
پایه: شماره صندلی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان کلاله	تاریخ امتحان: ۰۳ / ۰۳/ ۱۴۰۴	
نام دبیر:	دبیرستان محدثه (متوسطه اوّل)	تعداد سؤالات:	تعداد صفحه:

ردیف	دانش روشنی‌بخشِ اندیشه است. (امام علی علیه‌السلام) نمره با عدد: نمره با حروف: امضای دبیر:	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هریک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** الف) رابطه فیثاغورس در مثلث متساوی الاضلاع برقرار است. درست ☐ نادرست ☐ ب)تنها یک عدد گویا وجود دارد که با معکوسش برابر است. درست ☐ نادرست ☐ ج) ۷ ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. درست ☐ نادرست ☐	۰/۷۵
۲	**در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** الف)در روش غربال، در مرحله حذف مضرب های ۵، اولین مضرب ۵که برای اولین بار خط می خورد، ..... است. ب) در شکل رو به رو احتمال اینکه عقربه چرخنده روی زرد بایستد ..... است. ج) ربع عدد $۴^{۵}$ برابر ..... می‌شود. د) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است. 	۱
۳	**در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید.** الف) به زاویه‌ای که رأس آن روی مرکز دایره و ضلع‌های آن شعاع دایره باشند، چه زاویه‌ای نامیده می‌شود؟ ۱) مرکزی ۲) محاطی ۳) متمم ۴) مکمل ب) اگر احتمال رخ ندادن یک پیشامد $\frac{۳}{۸}$ باشد، احتمال رخ دادن آن برابر کدام عدد است؟ ۱) $\frac{۲}{۸}$ ۲) $\frac{۸}{۵}$ ۳) $\frac{۸}{۸}$ ۴) $\frac{۵}{۸}$ ج) با توجه به رابطه روبرو کدام رابطه درست است؟ $\left.\begin{matrix}a \parallel b\\ b \perp c\end{matrix}\right\} \Rightarrow$ ... ... ۱) $a \parallel c$ ۲) $a \perp c$ ۳) $a \perp b$ ۴) $c \parallel b$	۰/۷۵
۴	الف) در بین اعداد مقابل کدام عدد مرکب است؟ ۲۷ و ۲۳ و ۱ ب) دو عدد بنویسید که نسبت به هم اول باشند. ج) در روش غربال عدد ۳۵ برای اولین بار با مضارب کدام عدد خط می خورد؟	۰/۷۵
۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $۹ - ۱۲ \div ۳ =$ ب) $\left[\frac{۴}{۱۰} - \frac{۱}{۱۰}\right] \times \left(-\frac{۵}{۹}\right) =$	۰/۵ ۰/۷۵
۶	الف) متوازی الاضلاعی که چهار زاویه برابر دارد چه نام دارد؟ ب) مجموع زاویه های داخلی هر ۱۲ ضلعی چند است؟ ج) در شکل روبرو y را بدست آورید. 	۱
۷	الف) حاصل عبارت روبرو را بنویسید $(x + ۳)(x - ۷) =$ ب)عبارت جبری روبرو را تجزیه کنید. $۴ac + ۸ab = \cdots \quad (\ldots + \ldots)$ ج) عبارت جبری $y = x - ۲$ به ازای $x = ۵$ چقدر است؟	۱/۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

ردیف	صفحه دوم	بارم
۸	الف) در شکل روبرو بردار حاصل جمع کدام است؟  ب)بردار روبرو را برحسب بردار های $\vec{i}$و$\vec{j}$ بنویسید. $\vec{a} = \begin{bmatrix} -۳ \\ +۵ \end{bmatrix} =$ ج) حاصل عبارت روبرو را بدست آورید. $-۲\begin{bmatrix} +۱ \\ -۴ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} +۶ \\ -۵ \end{bmatrix} =$	۱/۵
۹	الف) آیا مثلثی با ضلع های $\sqrt{۳}$ و ۲و $\sqrt{۷}$ تشکیل مثلث قائم الزاویه می دهد؟چرا؟ ب) زهرا قصد دارد یک نردبان را به دیوار تکیه دهد تا به یک پنجره برسد. فاصله پای نردبان تا دیوار ۳ متر است و طول خود نردبان ۵ متر است. ارتفاعی که نردبان به آن می رسد را محاسبه کنید. 	۱/۲۵
۱۰	الف) مثلث ABC متساوی الساقین است و پاره خط AD میانه وارد به ضلع BC است ، دلیل همنهشتی دو مثلث را بنویسید.  $\left.\begin{matrix} AB = AC \\ = \\ = \end{matrix}\right\} \overset{(\quad)}{\Longrightarrow} \Delta ABD \cong \Delta ACD$ ب) در هر قسمت ضلع ها و زاویه های مساوی مشخص شده اند. در هر مورد حالت همنهشتی را مشخص کنید. الف)  ..... ب)  ..... ج) دو مثلث زیر همنهشت هستند، مقدار $x\,,y$ را بدست آورید.  	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۱۱	حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. الف $((-۵)^۲)^۳ =$ ب)$(۲۰^۴ \div ۲^۴) \times ۱۰^۳ =$	۱
۱۲	الف) مقدار تقریبی عدد $\sqrt{۳۹}$ را بدست آورید. عدد | مجذور	۰/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد	

www-kanoon-ir

ب)حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

۱ الف) $-\sqrt{۸۱} =$ ب) $\sqrt{۹ \times ۲۵} =$

۰/۷۵ ج)عدد روبرو را به صورت حاصلضرب یک عدد طبیعی و رادیکالی بنویسید.

$\sqrt{۵۰} = \sqrt{\quad} \times \sqrt{\quad} =$

۱۳ (۰/۷۵) زهرا دانش آموز کلاس هشتم است و میانگین نمرات او در ۸ درس مختلف ۱۷ است. او تصمیم می گیرد که دو درس جدید را به برنامه درسی خود اضافه کند. پس از پایان ترم، نمرات زهرا در این دو درس ۱۴ و ۱۶ می شود. حالا با اضافه شدن این دو درس میانگین نمرات جدید زهرا چقدر خواهد شد؟

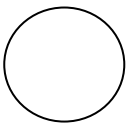
۱۴ (۱) جدول زیر را کامل کنید.

حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی×مرکزدسته
$۰ \le x < ۶$	۳		
		۹	۳۶
جمع کل	۷		۴۵

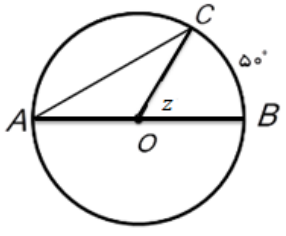
۱۵ (۱) الف) در پرتاب دو تاس احتمال اینکه هر دو عدد مثل هم بیاید چقدر است؟

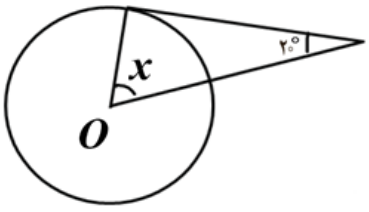
ب) از کیسه ای حاوی ۵۰ مهره به رنگ زرد، قرمز ، سفید یک مهره بر میداریم .اگر احتمال رنگ زرد $\frac{۳}{۵}$ باشد چند تا از مهره ها زرد است؟

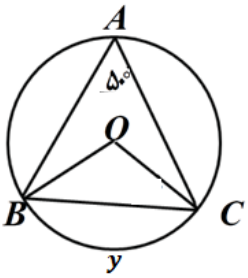
۱۶ الف)(۰/۵) شعاع دایره ای ۴ سانتی متر است اگر فاصله مرکز دایره تا خط ۳ باشد وضعیت خط و دایره را با رسم شکل بنویسید.



ب) (۱/۵) با توجه به شکل های زیر مقادیر x , y, z را بدست آورید.







۲۰ **"اگر اشتیاق شما برای موفق شدن، بیشتر از ترس از شکست خوردن باشد، شما حتما موفق خواهید شد."**

نمره به عدد:	**نمره تجدید نظر به عدد**
نمره به حروف:	**نمره تجدید نظر به حروف:**
امضا	**امضا**

"موفق و سربلند باشید." گروه ریاضی مدرسه محدثه