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

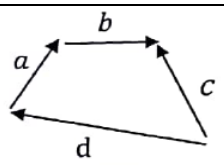
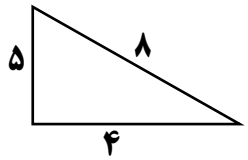
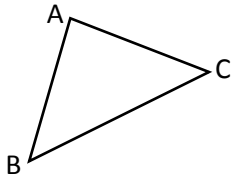
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان شوش دانیال (ع)	تاریخ:۱۴۰۴/۲/۲۰	نام و نام خانوادگی دبیر:
نام پدر:	دبیرستان غیردولتی سرای دانش	مدت امتحان:۸۰دقیقه	نمره به عدد:
شماره دانش آموزی:	امتحان نوبت دوم درس ریاضی پایه هشتم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	ساعت شروع:۸صبح	نمره به حروف:

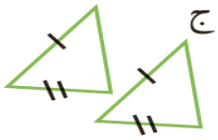
ردیف	سوالات	بارم

	فصل ۱(عددهای صحیح و گویا)	
۱	**قرینه و معکوس عدد ۰/۷۵− را بنویسید.**	۰/۵
۲	**ابتدا علامت عبارت زیر را تعیین و سپس آن را ساده کنید.** $\frac{-8\times(-18)}{12\times 16}$	۰/۵
۳	**حاصل عبارت زیر را بدست آورید.** $5-2(1-(8-9))=$	۰/۵
	فصل۲(عددهای اول)	
۴	**مجموع دو عدد اول ۹۹ است. عدد بزرگتر..... است.**	۰/۲۵
۵	**عددهای اول بین دو عدد ۴۰ و ۶۰ را بنویسید.**	۰/۷۵
	فصل۳(چند ضلعی ها)	
۶	**الف)هفت ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟** **ب)آیا هشت ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد؟**	۰/۵
۷	**مجموع زوایای داخلی یک دوازده ضلعی منتظم را حساب کنید.**	۰/۵
۸	**در شکل مقابل ، اندازه زوایای خواسته شده را بدست آورید.** $\hat{1}=$ $\hat{2}=$	۰/۵

www-kanoon.ir

فصل۴(جبر و معادله)		
۹	**عبارت جبری زیر را ساده کنید.** $(a+۳)(a-۳)=$	۰/۷۵
۱۰	**معادله زیر را حل کنید.** $۲(x-۱)=۳(۱-x)$	۰/۷۵
فصل۵(بردار و مختصات)		
۱۱	**مقدار** y, x **را در معادله مختصاتی زیر بدست آورید.** $\begin{bmatrix} x+۱ \\ ۵ \end{bmatrix}=\begin{bmatrix} -۱ \\ y-۱ \end{bmatrix}$	۱
۱۲	**برای شکل مقابل یک جمع برداری بنویسید.** 	۰/۵
فصل۶(مثلث)		
۱۳	**آیا مثلث روبرو قائم الزاویه است؟چرا؟** 	۱
۱۴	**قطر مستطیلی ۱۰ و اندازه طول آن ۸ سانتی متر است.عرض مستطیل را بیابید. (با راه حل)**	۱
۱۵	**در شکل مقابل میانه** AM **را رسم کنید.** 	۰/۵

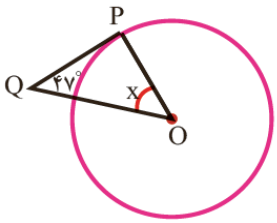
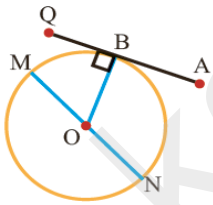
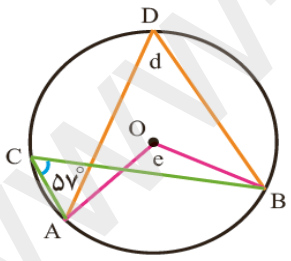
www-kanoon-ir

۱۶	**در کدام شکل ها اطلاعات برای بیان همنهشتی کافی نیست؟ در مواردی که اطلاعات کافی است، نام حالت را بنویسید.** الف  ب  ج 	۱
	فصل۷(توان و جذر)	
۱۷	**نصف عدد $۲^{۹}$ را بصورت عددی توان دار بنویسید.**	۰/۵
۱۸	**حاصل عبارات زیر را بصورت عددی توان دار بنویسید.** $۲^{۱۷} + ۲^{۱۷} =$ $\frac{(۷^{۳})^{۵} \times ۷^{۹}}{۷^{۲}} =$	۱/۵
۱۹	**حاصل عبارات زیر را بیابید.** **الف** $\sqrt{۴۹} + \sqrt{۳۶} =$ **ب** $\sqrt{\frac{۸۱}{۱۰۰ \times ۲۵}} =$ **ج** $\sqrt{۱۸} \times \sqrt{۲} =$	۱/۵
	فصل۸(آمار و احتمال)	
۲۰	**جدول فراوانی زیر را کامل کنید.**	۱/۵

دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته× فراوانی
$۰ \le x < ۱۰$			۵۰
$۱۰ \le x \le ۲۰$			
جمع کل	۲۵		

۲۱	**پنج توپ کوچک با شمارهای ۱ تا ۵ را داخل یک جعبه ریخته ایم. احمد یکی از آنها را به طور تصادفی از جعبه خارج می کند. قرار است اگر عدد توپ زوج بود، جایزه بگیرد.احتمال اینکه احمد جایزه بگیرد، چقدر است؟**	۱

www-kanoon-ir

۲۲	**حمید می داند دوستش درشهریور به دنیا آمده است اما نمی داند چه روزی !احتمال اینکه دوست حمید در روز۲۵شهریور به دنیا آمده باشد، چقدر است؟(شهریور ۳۱ روز دارد)**	۰/۵
	فصل نهم(خط و دایره)	
۲۳	**چهار نقطه پیدا کنید که فاصله هر کدام از نقطه Oبرابر ۲ سانتی متر باشد.** **اگر این نقطه ها را بیشتر و بیشتر کنیم، چه شکلی ایجاد می شود؟** O •	۰/۷۵
۲۴	**الف)در شکل مقابل،**PQ**بر دایره مماس است .اندازه زاویه خواسته شده را پیدا کنید.**  **ب)در شکل مقابل کدام پاره خط بر دایره مماس است؟** 	۰/۷۵
۲۵	**درشکل مقابل ، مقادیر خواسته شده را بدست آورید.**  $\widehat{D} =$ $\hat{e} =$ $\widehat{AB} =$	۱/۵

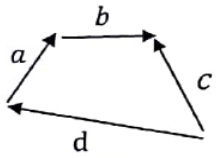
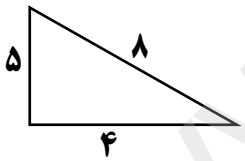
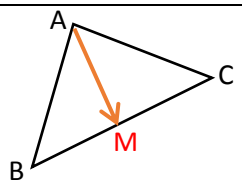
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان شوش دانیال (ع)	تاریخ:۱۴۰۴/۲/۲۰	نام و نام خانوادگی دبیر:
نام پدر:	دبیرستان غیردولتی سرای دانش	مدت امتحان:۸۰دقیقه	نمره به عدد:
شماره دانش آموزی:	امتحان نوبت دوم درس ریاضی پایه هشتم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	ساعت شروع:۸صبح	نمره به حروف:

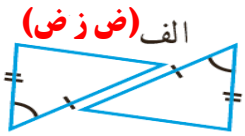
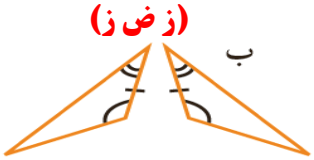
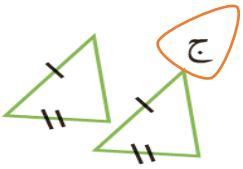
ردیف	سوالات	بارم

	فصل ۱(عددهای صحیح و گویا)	
۱	**قرینه و معکوس عدد ۰/۷۵- را بنویسید.** $+\frac{۱۰۰}{۷۵}$	۰/۵
۲	**ابتدا علامت عبارت زیر را تعیین و سپس آن را ساده کنید.** $\frac{-۸\times(-۱۸)}{۱۲\times۱۶}=\frac{۸\times۱۸}{۱۲\times۱۶}=\frac{۳}{۴}$	۰/۵
۳	**حاصل عبارت زیر را بدست آورید.** $۵-۲(۱-(۸-۹))=۵-۲(۲)=۱$	۰/۵
	فصل۲(عددهای اول)	
۴	**مجموع دو عدد اول ۹۹ است. عدد بزرگتر..... است.** ۹۷	۰/۲۵
۵	**عددهای اول بین دو عدد ۴۰ و ۶۰ را بنویسید.** ۴۱-۴۳-۴۷-۵۳	۰/۷۵
	فصل۳(چند ضلعی ها)	
۶	**الف)هفت ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟**۷ **ب)آیا هشت ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد؟**بله	۰/۵
۷	**مجموع زوایای داخلی یک دوازده ضلعی منتظم را حساب کنید.** $(۱۲-۲)\times۱۸۰=۱۸۰۰$	۰/۵
۸	**در شکل مقابل ، اندازه زوایای خواسته شده را بدست آورید.**  $\hat{۲}=۴۰$ $\hat{۱}=۵۰$	۰/۵

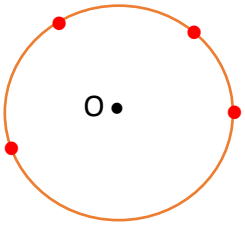
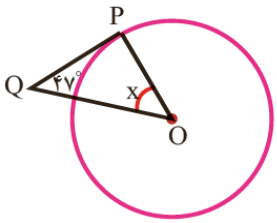
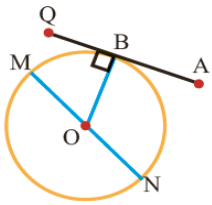
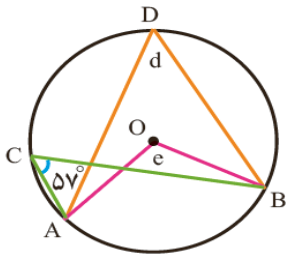
www-kanoon-ir

فصل۴(جبر و معادله)		
۹	**عبارت جبری زیر را ساده کنید.** $(a+۳)(a-۳) = a^۲ - ۳a + ۳a - ۹ = a^۲ - ۹$	۰/۷۵
۱۰	**معادله زیر را حل کنید.** $۲(x-۱) = ۳(۱-x)$ $۲x - ۲ = ۳ - ۳x \qquad ۵x = ۵ \qquad x = ۱$	۰/۷۵
فصل۵(بردار و مختصات)		
۱۱	**مقدار** y, x **را در معادله مختصاتی زیر بدست آورید.** $\begin{bmatrix} x+۱ \\ ۵ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۱ \\ y-۱ \end{bmatrix}$ $x+۱ = -۱ \quad x = -۲ \qquad y-۱ = ۵ \quad y = ۶$	۱
۱۲	**برای شکل مقابل یک جمع برداری بنویسید.**  $\vec{d} + \vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$	۰/۵
فصل۶(مثلث)		
۱۳	**آیا مثلث روبرو قائم الزاویه است؟چرا؟** خیر . زیرا  $۸^۲ \neq ۴^۲ + ۵^۲ \quad ۶۴ \neq ۴۱$	۱
۱۴	**قطر مستطیلی ۱۰ و اندازه طول آن ۸ سانتی متر است.عرض مستطیل را بیابید. (با راه حل)** $x^۲ = ۱۰^۲ - ۸^۲ = ۱۰۰ - ۶۴ = ۳۶ \qquad x = \sqrt{۳۶} = ۶$	۱
۱۵	**در شکل مقابل میانه** AM **را رسم کنید.** 	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۶	**در کدام شکل ها اطلاعات برای بیان همنهشتی کافی نیست؟ در مواردی که اطلاعات کافی است، نام حالت را بنویسید.** الف (ض ز ض)  ب (ز ض ز)  ج 	۱
	فصل۷(توان و جذر)	
۱۷	**نصف عدد $۲^{۹}$ را بصورت عددی توان دار بنویسید.** $۲^{۹} \div ۲ = ۲^{۸}$	۰/۵
۱۸	**حاصل عبارات زیر را بصورت عددی توان دار بنویسید.** $۲^{۱۷} + ۲^{۱۷} = ۲ \times ۲^{۱۷} = ۲^{۱۸}$ $\frac{(۷^{۳})^{۵} \times ۷^{۹}}{۷^{۲}} = \frac{۷^{۱۵} \times ۷^{۹}}{۷^{۲}} = \frac{۷^{۲۴}}{۷^{۲}} = ۷^{۲۲}$	۱/۵
۱۹	**حاصل عبارات زیر را بیابید.** **الف** $\sqrt{۴۹} + \sqrt{۳۶} = ۷ + ۶ = ۱۳$ **ب** $\sqrt{\frac{۸۱}{۱۰۰ \times ۲۵}} = \frac{۹}{۱۰ \times ۵} = \frac{۹}{۵۰}$ ج) $\sqrt{۱۸} \times \sqrt{۲} = \sqrt{۳۶} = ۶$	۱/۵
	فصل۸(آمار و احتمال)	
۲۰	**جدول فراوانی زیر را کامل کنید.** مرکز دسته× فراوانی | مرکز دسته | فراوانی | دسته ها ۵۰ | ۵ | ۱۰ | $۰ \leq x < ۱۰$ ۲۲۵ | ۱۵ | ۱۵ | $۱۰ \leq x \leq ۲۰$ ۲۷۵ | | ۲۵ | جمع کل	۱/۵
۲۱	**پنج توپ کوچک با شمارهای ۱ تا ۵ را داخل یک جعبه ریخته ایم. احمد یکی از آنها را به طور تصادفی از جعبه خارج می کند. قرار است اگر عدد توپ زوج بود، جایزه بگیرد.احتمال اینکه احمد جایزه بگیرد، چقدر است؟** $\frac{۲}{۵}$	۱

www-kanoon-ir

۲۲	**حمید می داند دوستش درشهریور به دنیا آمده است اما نمی داند چه روزی !احتمال اینکه دوست حمید در روز۲۵شهریور به دنیا آمده باشد، چقدر است؟(شهریور ۳۱ روز دارد)** $\frac{۱}{۳۱}$	۰/۵
	فصل نهم(خط و دایره)	
۲۳	**چهار نقطه پیدا کنید که فاصله هر کدام از نقطه Oبرابر ۲ سانتی متر باشد.** **اگر این نقطه ها را بیشتر و بیشتر کنیم، چه شکلی ایجاد می شود؟دایره** 	۰/۷۵
۲۴	**الف)در شکل مقابل،PQبر دایره مماس است .اندازه زاویه خواسته شده را پیدا کنید.**  $x = ۴۳^{\circ}$ **ب)در شکل مقابل کدام پاره خط بر دایره مماس است؟**QA 	۰/۷۵
۲۵	**درشکل مقابل ، مقادیر خواسته شده را بدست آورید.**  $\widehat{D} = ۵۷^{\circ}$ $\hat{e} = ۱۱۴^{\circ}$ $\widehat{AB} = ۱۱۴^{\circ}$	۱/۵

موفق و سربلند باشید