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

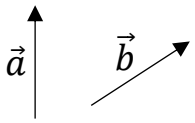
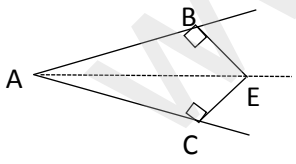
بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهر تهران

سوالات امتحان درس : **ریاضی**	پایه : **هشتم**	**دبیرستان هجرت۱**	شعبه کلاس : .....
نام و نام خانوادگی :	ساعت شروع :	مدت امتحان : **۸۰ دقیقه**	تاریخ برگزاری : **۱۴۰۵/۰۳/۰۴**
شماره دانش آموزی :	نوبت امتحان : دوم/خرداد۱۴۰۵	تعداد سوالات : **۱۷ سوال**	تعداد صفحه : **۳ صفحه**

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) عدد یک اول است. ب) ۵ ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد.	**۱**
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) شعاع دایره بر خط مماس ..... است. ب) رابطه فیثاغورس فقط در مثلث ..... برقرار است.	**۱**
۳	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. الف) احتمال این که در پرتاب تاس مضرب ۳ بیاید. ۱) $\frac{۱}{۶}$ ۲) $\frac{۱}{۲}$ ۳) $\frac{۲}{۳}$ ۴) $\frac{۱}{۳}$ ب) مقدار عددی عبارت $a^۲ + ۲ab$ با ازای $(a = -۲, b = ۳)$ برابر است : ۱) ۱۸- ۲) ۸- ۳) ۱۶- ۴) ۱۰-	**۱**
۴	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $(-۲۴) \div [(+۵) - (+۱۳)] =$ $\left(-\frac{۳}{۵}\right) \div \left(+\frac{۷}{۱۰}\right) =$	**۱**
۵	زیر اعداد اول خط بکشید. $\{۵۳$ و ۴۱ و ۳۱ و ۳۳ و ۹ و ۲۷ و ۱۱$\}$	**۱**

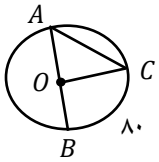
www-kanoon-ir

۶	الف) مجموع زاویه های داخلی ۱۰ ضلعی منتظم را به دست آورید. ب) اندازه ی یک زاویه داخلی ویک زاویه خارجی ۲۰ ضلعی منتظم را به دست آورید.	۱/۵
۷	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۶a + ۱۲b - ۸b + ۳a =$ ب) عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید. (فاکتورگیری) $abc + bd =$	۱ ۱
۸	معادله های مقابل را حل کنید. $۲x - ۶ = ۶$ $۴x + ۱۲ = ۲x - ۶$	۱/۵
۹	جمع برداری دو بردار $\vec{a}$ و $\vec{b}$ را به روش مثلثی رسم کنید. 	۱
۱۰	اگر $\vec{a} = i - ۳j$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۴ \end{bmatrix}$ باشد. مختصات بردار $\vec{c} = \vec{a} + ۲\vec{b}$ را به دست آورید.	۱
۱۱	در شکل مقابل مقدار x را به دست آورید. 	۲
۱۲	دلیل همنهشتی دو مثلث را کامل کنید. $\triangle ABE \cong \triangle ACE$ (AE نیمساز زاویه A) نوع تبدیل : ..... به حالت : ..... 	۱/۵
۱۳	حاصل هر عبارت را به صورت عدد توان دار بنویسید. $۷^۴ \times ۳^۴ =$ $۲۴^۵ \div ۶^۵ =$	۱

www-kanoon-ir

۱۴	الف) $\sqrt{۵۲}$ بین کدام دو عدد قرار دارد و به کدام عدد نزدیکتر است. ب) در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید. $\sqrt{۴۹ \times ۱۶} = \square \times \square$	**۱**
۱۵	الف) میانگین اعداد مقابل را به دست آورید. ۵ و ۱۵ و ۱۰ و ۸ و ۱۲ ب) جدول فراوانی مقابل را کامل کنید.	**۱**

مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته
	۶		$۰ \leq x < ۴$

۱۶	تمام حالت های ممکن پرتاب یک سکه و تاس زیر را به روش نمودار درختی نشان دهید.	**۱/۵**
۱۷	با توجه به شکل زیر اندازه های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{A} = \cdots$ $\quad \widehat{BOC} = \cdots$	**۱**

موفق باشید