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

سوالات امتحانی درس: ریاضی	بسمه تعالی	تاریخ امتحان : / ۱۴۰۴/۳
پایه : هشتم	اداره آموزش و پرورش استان کرمان	دبیر مربوطه:
مدت امتحان:	اداره آموزش و پرورش منطقه ماهان	نمره به عدد:
ساعت شروع:	سال تحصیلی ۰۴-۱۴۰۳	نمره به حروف :
تعداد صفحه: تعداد سوالات:	نـــوبـــت دوم « خرداد ماه ۱۴۰۴»	امضاء مصحح :
نام آموزشگاه : نمونه دولتی شهید مهدوی		
نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	کد دانش آموزی :

ردیف	سوالات	بارم

۱ — **جمله‌ی درست را با علامت ☑ و نادرست را با علامت ☒ مشخص نمایید .** — **۱/۲۵**

الف) شعاع دایره ، در نقطه‌ی تماس بر خط مماس ، عمود است . ☐ **ب)** حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر صفر است . ☐

ج) مجموع (احتمال رُخ داده ها و احتمال رُخ نداده های) یک پیشامد ، برابر صفر است ☐

د) هرنقطه روی نیمساز یک زاویه، از دو ضلع آن زاویه ، به یک فاصله است . ☐

و) در مثلث قائم الزاویه ، مجذور وتر برابر است با مجموع مجذورهای دو ضلع دیگر . ☐

۲ — **جاهای خالی را با کلمات و یا عدد مناسب کامل کنید .** — **۱**

الف) خط و دایره نسبت به هم ..... (یک ، دو ، سه ، چهار) حالت دارند .

ب) دو خط عمود بر یک خط ، با هم ..... هستند.

ج) مجموع زاویه های خارجی هر مثلث ..... درجه است .

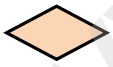
د) هر زاویه‌ی داخلی یک شش ضلعی منتظم ..... درجه است .

۳ — **در سوالات چهار گزینه ای زیر ، جواب درست را با علامت ☑ مشخص کنید . (هر سوال تنها یک گزینه درست است)**

A) کدام یک از اعداد زیر ، عدد اول است ؟ — **۰/۲۵**

الف) ۹۷ **ب)** ۲۰۷ **ج)** ۴۹ **د)** ۸۷

B) کدام شکل ، چندضلعی مقعر(کاو) است ؟ — **۰/۲۵**

الف)  **ب)**  **ج)**  **د)** 

C) کدام شکل ، مرکز تقارن دارد ، ولی محور تقارن ندارد ؟ — **۰/۲۵**

الف)  **ب)**  **ج)**  **د)** 

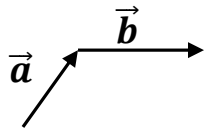
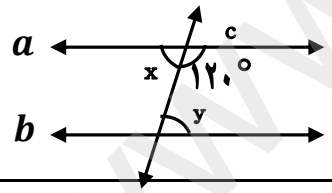
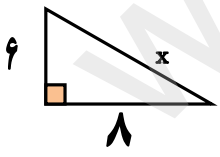
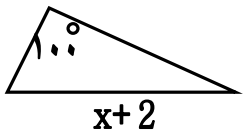
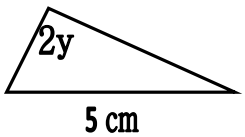
D) معکوس عدد $-2\frac{3}{4}$ کدام گزینه است؟ — **۰/۲۵**

الف) $-2\frac{4}{3}$ **ب)** $-\frac{11}{4}$ **ج)** $+2\frac{3}{4}$ **د)** $-\frac{4}{11}$

۴ — **الف)** دو عدد طبیعی بنویسید که نسبت به هم اول باشند . ..... و ..... — **۰/۷۵**

ب) یکی از مضرب های ۵ را بنویسید که اول باشد ؟ .....

www-kanoon-ir

۵	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید .	۱/۵
	$(-2)+(-3\ )\times(-2)\div(-1)=$	
	$\left(-\frac{3}{4}+\frac{7}{8}\right)\div\left(-\frac{5}{12}\right)=$	
۶	حاصل هر یک از عبارتهای زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.	۱/۵
	$[(-3)^2]^5=$	
	$(24^7\div 3^7)\times 8^2=$ $\qquad$ $\frac{2^7\times 4^7}{8^3}=$	
۷	معادله‌ی مقابل را حل کنید .	۰/۷۵
	$\frac{7x-2}{2}=\frac{4x+13}{2}$	
۸	الف) عبارت جبری مقابل را ضرب کرده و سپس ساده کنید. $(a+3)(a-3)=$	۱/۲۵
	ب)عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید . (تجزیه زیر را کامل کنید)	
	$2axy+4ayb=$	
۹	الف) در شکل مقابل ، بردار حاصل جمع دو بردار $\vec{a}$ و $\vec{b}$ را رسم کنید.	۲
		
	ب) اگر $\vec{a}=4\vec{i}+2\vec{j}$ باشد. مختصات بردار $\vec{a}$ را بنویسید. $\vec{a}=[\ \ ]$	
	ج) در تساوی مقابل مقدار x و y را پیدا کنید . $\begin{bmatrix}2\\-4\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-7\\+6\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}\Longrightarrow\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=[\ \ ]$	
۱۰	در شکل مقابل دو خط a و b موازی و خط C مورب آنهاست .	۰/۷۵
		
	اندازه‌ی دو زاویه‌ی خواسته شده را بنویسید . $\hat{x}=\cdots$ $\qquad$ $\hat{y}=\cdots$	
۱۱	ا لف) در مثلث قائم الزاویه‌ی مقابل مقدار x را محاسبه کنید .	۰/۷۵
		
	ب) در شکل زیر دو مثلث $\overset{\triangle}{ABC}$ و $\overset{\triangle}{CDE}$ هم نهشت هستند .	
	با توجه به آن ، اندازه‌ی x و y را بنویسید .	۱
	  $x=\cdots$ $\qquad$ $y=\cdots$	

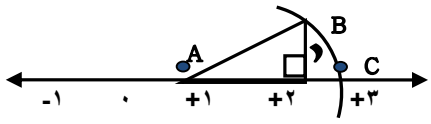
www-kanoon-ir

۱۲ به کمک جدول مقابل :

عدد	۶/۲	۶/۳	۶/۴
مجذور	۳۸/۴۴	۳۹/۶۴	۴۰/۹۶

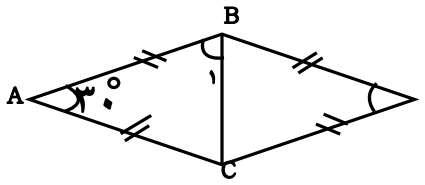
مقدار تقریبی عدد $\sqrt{40}$ تا یک رقم اعشار چقدراست . $\sqrt{40} \cong$ **۰/۵**

۱۳ در شکل زیر ، به مرکز **A** و به اندازه‌ی شعاع **AB** کمانی رسم کرده ایم ، تا محور را در نقطه‌ی **C** قطع کند .



نقطه‌ی **C** چه عددی را نشان می دهد ؟ $C = \cdots$ **۰/۵**

۱۴ دو مثلث متساوی ا لساقین $\triangle ABC$ و $\triangle BCD$ هم نهشت هستند .



الف) این دو مثلث به (کدام حالت) هم نهشت هستند ؟به حالت (..... ....)

ب) اندازه‌ی زاویه $\hat{D}$ چند درجه است ؟ $\hat{D} =$ **۱**

۱۵ الف) جدول مقابل را کامل کنید .

حدود دسته	چوب خط	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
$8 \leq x < 12$	///		۱۰	
$\square \leq x \leq 16$	////	۴		۵۶
مجموع		۷		

ب) میانگین را تا یک رقم اعشار به دست آورید .

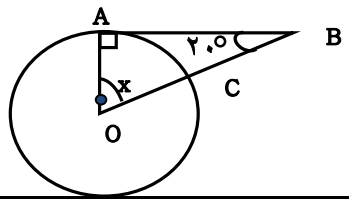
میانگین = ———— **۱/۵**

۱۶ یک **سکه** و یک **تاس** را همزمان با هم می اندازیم :

الف) تعداد کل حالت های ممکن چند تاست ؟

ب) احتمال آنکه (سکه ، پشت) و (تاس ،عدد زوج) ، بیاید، چند تاست ؟ **۱**

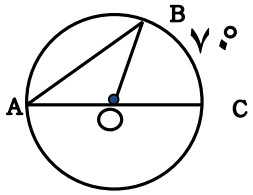
۱۷ در شکل مقابل پاره خط **AB** بر دایره مماس است .(نقطه **O** مرکز دایره است)



الف) زاویه‌ی $\hat{x}$ چند درجه است ؟

ب) کمان **AC** (کوچک) چند درجه است ؟ **۰/۷۵**

۱۸ در شکل مقابل نقطه‌ی **O** مرکز دایره و کمان $BC = 70^\circ$ می‌باشد.



اندازه‌ی زاویه‌ها و کمان خواسته شده را بنویسید .

زاویه $B\hat{O}C = \cdots$ زاویه $\hat{A} = \cdots$

کمان $\overset{\frown}{AB} = \cdots$ زاویه $\hat{B} = \cdots$ **۱/۲۵**

موفق و سربلند باشید . **۲۰**