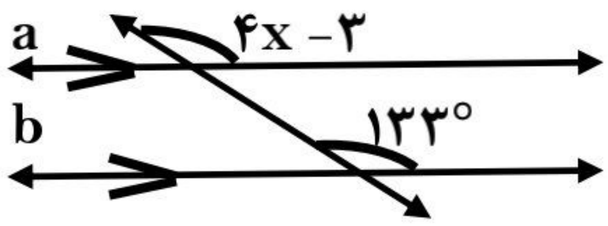
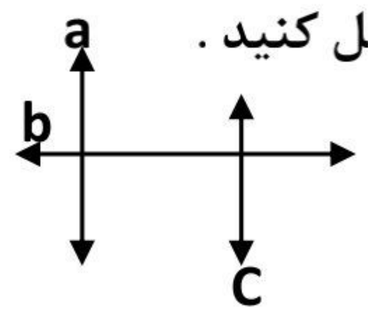
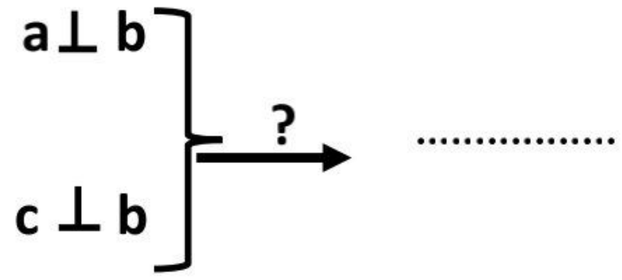
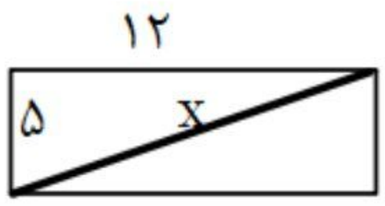
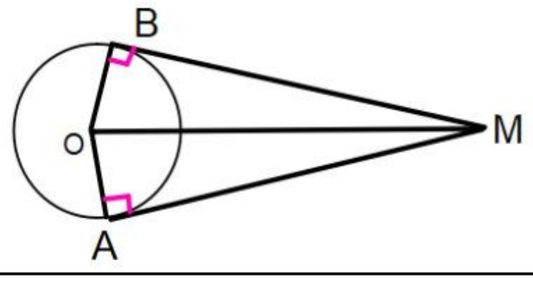
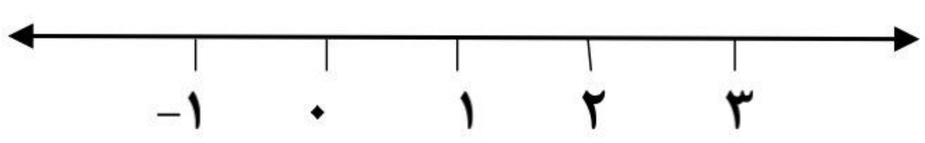
ردیف		بارم
	سئوالات ترم دوم درس ریاضی پایه هشتم متوسطه اول آموزش و پرورش ناحیه دو کرمان نام : ..... نام خانوادگی : ..... نام پدر : ..... شماره کلاس : ..... هر کس دانش بیاموزد مثل کسی است که روز خود را به روزه بگذراند وشب خود را به عبادت پیامبر اسلام (ص) دبیرستان : ..... تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۰۳/ وقت آزمون : یک ساعت	
۱	A-از یک نقطه خارج دایره چند مماس می توان بر آن رسم کرد ؟ الف : یک مماس ☐ ب : دو مماس ☐ ج : چهار مماس ☐ د : بی نهایت ☐ B- احتمال رخ دادن یک پیش آمد $\frac{3}{5}$ است احتمال رخ ندادن آن چقدر است ؟ الف : $\frac{1}{5}$ ☐ ب : $\frac{4}{5}$ ☐ ج : $\frac{2}{5}$ ☐ د : $\frac{3}{5}$ ☐ C – کدام شکل محور تقارن ندارد ؟ الف : لوزی ☐ ب : مستطیل ☐ ج : متوازی الاضلاع ☐ د : دایره ☐ D – حاصل $۳^۲ + ۳^۲ + ۳^۲$ کدام مورد است ؟ الف : $۳^۶$ ☐ ب : $۹^۶$ ☐ ج : $۶^۲$ ☐ د : $۳^۳$ ☐	۲
۲	جاهای خالی را کامل کنید . رابطه جبری مجموع زاویه های داخلی هر n ضلعی محدب ..... درجه است . هر عددی که بتوان آن را به صورت کسر $\frac{a}{b}$ نوشت و aوb عضو اعداد صحیح باشند به شرط آن که مخرج آن صفر نباشد را .....می گویند . شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است .	۰/۷۵
۳	عبارت درست را با ص و غلط را با غ مشخص کنید . الف : با اضلاع ۳ و ۵ و ۷ می توان مثلث قائم الزاویه رسم کرد . ب : ضریب عددی $\frac{x}{3}$ کسر $\frac{1}{3}$ است .	۰/۵
۴	حاصل عبارت های مقابل را به دست آورید . $۳ \times ۶-۵ =$ $\left(۲-\frac{-6}{5}\right) \div \left(\frac{-8}{15}\right) =$	۰/۵ ۱
۵	الف : سه عدد مرکب مثال بزنید که شمارنده اول آنها فقط اعداد ۲ و ۳ باشند . ب : از اعداد ۱۰۹ و ۹۱ کدام یک اول نیست دلیل بیاورید .	۰/۵ ۰/۵
۶	در شکل مقابل خط های a وb با هم موازیند مقدار x را حساب کنید . 	۰/۷۵

کانال آموزشگاه معراج اندیشه کرمان
eitaa.com/merajino

	صفحه دوم	
۷	الف : اندازه یک زاویه خارجی ۱۲ ضلعی منتظم را حساب کنید .	۱
	ب : جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید .  	
۸	الف : عبارت مقابل را ساده کنید . $۵a + a - a^۲ + ۴a - a + a^۲ =$	۰/۵
	ب : عبارت مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید . (به کمک عمل فاکتور گیری) $۱۲yx^۲ - ۴xy^۲ =$	۰/۷۵
۹	معادله مقابل را حل کنید . $\frac{1}{3}X - \frac{3}{2} = \frac{5}{6}$	۱
۱۰	جمع مختصاتی مربوط به شکل مقابل را بنویسید . 	۰/۷۵
۱۱	اگر $\vec{b} = \vec{i} - ۳\vec{j}$ و $\vec{a} = ۲\vec{i}$ مختصات بردار $\vec{x} = ۳\vec{a} - ۲\vec{b}$ را به دست آورید .	۱/۲۵
۱۲	به کمک را بطه فیثاغورس اندازه ی قطر مستطیل مقابل را به دست آورید . 	۱
۱۳	در شکل مقابل نقطه ی O مرکز دایره است علت هم نهشتی دو مثلث را با راه حل کامل بیان کنید . 	۱
۱۴	حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید . $۳^۸ \times ۱۲^۳ \times ۴^۸ =$ $\frac{(۲^۳)^۶}{۲^{۱۵}} =$	۱
۱۵	عدد $\sqrt{۲}$ را روی محور مقابل نمایش دهید . 	۰/۵

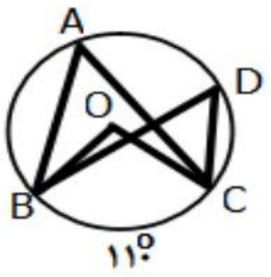
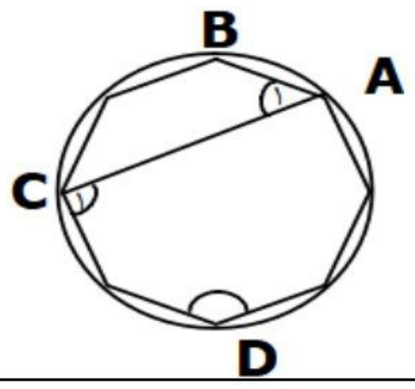
www-Kanoon-ir
کانال آموزشگاه معراج اندیشه کرمان
eitaa.com/merajino
CamScanner

	صفحه سوم	
۱۶	بین دو عدد $\sqrt{۷}$ و $\sqrt{۲۳}$ چند عدد طبیعی وجود دارد آنها را بنویسید .	۰/۵
۱۷	الف : جدول مقابل را کامل کنید .	۱

فراوانی × مرکز	مرکز دسته	فراوانی	چوب خط	حدود دسته
۱۳۲	۱۱	.....		$۸ \leq x < ۱۴$
	۱۷		~~||||~~ | | |	$..... \leq x \leq ۲۰$
۲۶۸	[redacted]		[redacted]	جمع کل

ب : میانگین را حساب کنید .

./۲۵

۱۸	میانگین نمرات یک دانش آموز در ۶ درس ۱۵/۵ شده است اگر نمرات ۱۸و ۱۶ را به نمرات او اضافه کنیم میانگین جدید نمرات اورا حساب کنید .	۰/۷۵
۱۹	سه سکه را همزمان پرتاب می کنیم : الف : کل حالت های ممکن چند تا است ؟ ب : احتمال اینکه حداقل دو سکه رو بیاید چقدر است ؟	۰/۵
۲۰	در شکل مقابل نقطه O مرکز دایره است اندازه های خواسته شده را بنویسید . $\widehat{BOC}$=..... $\widehat{D}$ =..... 	۱
۲۱	در شکل مقابل دایره به هشت کمان مساوی تقسیم شده است اندازه های خواسته شده را بنویسید . $\widehat{AC}$ = $\widehat{C}_۱$ = $\widehat{A}_۱$ = 	۰/۷۵
جمع	موفق باشید میرزایی	۲۰

www-kanoon-ir

کانال آموزشگاه معراج اندیشه کرمان

eitaa.com/merajino

CamScanner

زهرا کیانی پزشکی دانشگاه شهیدبهشتی

12
Dec 2019
۱۵
ربیع‌الثانی
۱۴۴۱

۱) A) ب B) ج C) ح D) د

۲) A) $(n-2)\times 180$ B) گویا C) مماس

۳) مخ B) ص

۴) B) $\left[2-\frac{-6}{5}\right]\div\frac{-8}{15}=\frac{\cancel{16}^{2}}{\cancel{10+6}_{5}}\times\frac{\cancel{15}^{3}}{\cancel{-8}}=-6$

A)

$5-6\times 3=5-18=-13$

۵) الف) ۶ و ۱۲ و ۱۸

ب) ۱۰۹ زیرا فقط بر ۱۰۹ و ۱ بخش‌پذیر است

۲۲
آذر
جمعه
Friday
13
Dec 2019
۱۶
ربیع‌الثانی
۱۴۴۱

۶) $4x-3=133$ $4x=136$

$x=\frac{136}{4}=34$

۷) الف $\frac{360}{12}=\frac{3\times\cancel{12}\times 10}{\cancel{12}}=30$

ب $a \parallel c$

۸) الف aa ب) $4(3yx^2-xy^2)$

$4xy(3x-y)$

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۹) $\frac{1}{3}x - \frac{3}{2} = \frac{5}{6}$ $\qquad \frac{1}{3}x = \frac{5}{6} + \frac{3}{2}$

$\frac{1}{3}x = \frac{5+9}{6}$ $\qquad x = \frac{\cancel{14}^{7} \times \cancel{3}}{\cancel{6}\cancel{2}}$ $\qquad x = 7$

۱۰) $a + B = C$ $\qquad \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ -1 \end{bmatrix}$

۱۱) $3(2i) - 2(i-3) = x$

$6i - 2i + 6 = x$ $\qquad x = 4i + 6$

۱۲) $25 + 144 = 169$ $\qquad x = \sqrt{169} = 13$

۱۳) $\left.\begin{matrix} OB = OA \\ OM \text{ مشترک} \end{matrix}\right\} \xrightarrow{\text{وتر و یک ضلع}} \overset{\triangle}{OBM}$ و OAM هشت‌اند

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

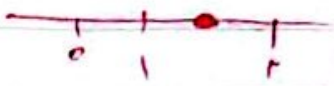
Subject:
Year: Month: Day: ( )

۱۴) $۳^{۸} \times (۳ \times ۲^{۲})^{۳} \times (۲^{۲})^{۸} = ۳^{۸} \times ۳^{۳} \times ۲^{۶} \times ۲^{۱۶} = ۳^{۱۱} \times ۲^{۲۴}$

$\frac{(۲^{۳})^{۶}}{۲^{۱۵}} = \frac{۲^{۱۸}}{۲^{۱۵}} = ۲^{۳}$

۱۵) $۱ < ۲ < ۴$

$۱ < \sqrt{۲} < ۲$

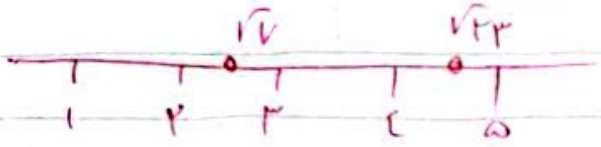


۱۶) $۱۶ < ۲۳ < ۲۵$

$۴ < \sqrt{۲۳} < ۵$

$۴ < ۷ < ۹$

$۲ < \sqrt{۷} < ۳$



۲ عدد وجود دارد

۱۷) فراوانی $= \frac{۱۳۲}{۱۱} = ۱۲$

مرکز دسته فراوانی $= ۲۶۸ - ۱۳۲ = ۱۳۶$

چوب خط

مجموع فراوانی $= ۲۰$

فراوانی $= \frac{۱۳۶}{۱۷} = ۸$

میانگین $= \frac{۲۶۸}{۲۰} = \frac{۱۳۴}{۱۰} = ۱۳٫۴$

۱۸) $\frac{۹۳+۱۶+۱۸}{۸} = ۱۵٫۸$

$۱۵٫۵ \times ۶ = ۹۳٫۰$

۱۹) الف) ۸

ب) $\frac{۱}{۴} + \frac{۱}{۸} = \frac{۳}{۸}$

۲۰) $\hat{D} = ۵۵$

$B\hat{O}C = ۱۱۰$

۲۱) $\frac{۳۶}{۸} = ۴۶$

زاویه هر وتر

$\hat{A} = ۴۶$

$\hat{C} = ۹۲$

$\hat{AC} = ۱۳۸$

Scanned with CamScanner