ردیف	سئوالات ترم دوم درس ریاضی پایه هشتم متوسطه اول آموزش و پرورش ناحیه دو کرمان	بارم
	نام : ..... نام خانوادگی : ..... نام پدر : ..... شماره کلاس :	دبیرستان : ..... تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۰۳/ وقت آزمون : یک ساعت

هر کس دانش بیاموزد مثل کسی
است که روز خود را به روزه
بگذراند وشب خود را به عبادت
پیامبر اسلام (ص)

۱ — ۲

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 — ۰/۷۵

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 .

۳ — ۰/۵

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 .

۴ — ۰/۵ — ۱

حاصل عبارت های مقابل را به دست آورید .

$۵-۶\times۳ =$

$\left(۲-\frac{-6}{5}\right)\div\left(\frac{-8}{15}\right)=$

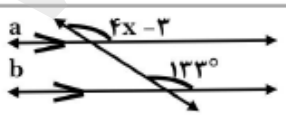
۵ — ۰/۵ — ۰/۵

الف : سه عدد مرکب مثال بزنید که شمارنده اول آنها فقط اعداد ۲ و ۳ باشند .

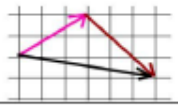
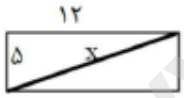
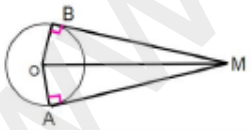
ب : از اعداد ۱۰۹ و ۹۱ کدام یک اول نیست دلیل بیاورید .

۶ — ۰/۷۵

در شکل مقابل خط های a وb با هم موازیند مقدار x را حساب کنید .



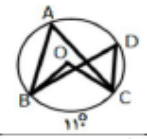
www.-Karoon.ir

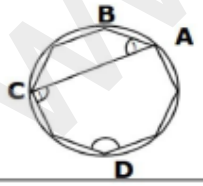
	صفحه دوم	
۷	الف : اندازه یک زاویه خارجی ۱۲ ضلعی منتظم را حساب کنید .	۱
	ب : جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید . 	
۸	الف : عبارت مقابل را ساده کنید . $5a + a - a^2 + 4a - a + a^2 =$	۰/۵
	ب : عبارت مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید . (به کمک عمل فاکتور گیری) $12yx^2 - 4xy^2 =$	۰/۷۵
۹	معادله 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 $\vec{a}=2\vec{i}$ و $\vec{b}=\vec{i}-3\vec{j}$ مختصات بردار $\vec{x}=3\vec{a}-2\vec{b}$ 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 . $3^8 \times 12^3 \times 4^8 =$ $\frac{(3^3)^6}{3^{15}} =$	۱
۱۵	عدد $\sqrt{2}$ را روی محور مقابل نمایش دهید . 	۰/۵

www.kanoon.ir
کانال آموزشگاه معراج اندیشه کرمان
eitaa.com/merajino

	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 . ب : میانگین را حساب کنید .	۱ /۲۵
۱۸	میانگین نمرات یک دانش آموز در ۶ درس ۱۵/۵ شده است اگر نمرات ۱۸و ۱۶ را به نمرات او اضافه کنیم میاتگین 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 . $\widehat{AC}$ = $\widehat{C}_1$ = $\widehat{A}_1$ =	۰/۷۵
جمع	موفق باشید میرزایی	۲۰

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





www.kanoon.ir
کانال آموزشگاه معراج اندیشه کرمان
eitaa.com/merajino

سیده سارا حسینی طاهرزاده – رتبه ۳۴۲۸ منطقه دو – ترم چهار رشته مهندسی کامپیوتر – دانشگاه دکتر شریعتی

نام مدیر: سرکار خانم محمدی

ریاضی پایه هشتم – متوسطه اول نیک اختر – استان کرمان

سوال ۱)

A. ب
B. ج
C. ج
D. د

سوال ۲)

A. $(n-2) \times 180$
B. گویا
C. مماس

سوال ۳)

A. غ
B. ص

سوال ۴)

A. 5 – 18 = -13
B. $\frac{10+6}{5} \times \frac{15}{-8} = -6$

سوال ۵)

A. 6 , 12 , 18
B. 19
زیرا بر ۱۳ و ۷ بخش پذیر است

سوال ۶)

$$4x - 3 = 133 \rightarrow 4x = 136 \rightarrow x = \frac{136}{4} = 34$$

سوال ۷)

A. $\frac{360}{12} = \frac{3 \times 12 \times 10}{12} = 30$
B. $a||c$

www-kanoon-ir

سوال ۸)

A. 9a

B. $4\,(3yx^2 - xy^2) = 4xy\,(3x - y)$

سوال ۹)

$\frac{1}{3}\,x = \frac{5}{6} + \frac{3}{2} \;\rightarrow\; \frac{1}{3}\,x = \frac{5+9}{6} \;\rightarrow\; x = \frac{14}{6} \times 3 \;\rightarrow\; a = 7$

سوال ۱۰)

$$\begin{bmatrix}3\\2\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}3\\-3\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}6\\-1\end{bmatrix}$$

سوال ۱۱)

$3(2i) - 2(i-3) = x \;\rightarrow\; 6i - 2i + 6 = x \;\rightarrow\; x = 4i + 6$

سوال ۱۲)

$25 + 144 = 169 \;\rightarrow\; x = \sqrt{169} = 13$

سوال ۱۳)

OB = OA

OM مشترک

وتر و یک ضلع ⟶ OBM ≅ OAM همنهشت

سوال ۱۴)

A. $3^8 \times (3 \times 2^2)^3 \times (2^2)^8 = 3^8 \times 3^3 \times 2^6 \times 2^{16} = 3^{11} \times 2^{24}$

B. $\frac{2^{18}}{2^{15}} = 2^3$

سوال ۱۵)

$1 < 2 < 4 \;\rightarrow\; 1 < \sqrt{2} < 2$

سوال ۱۶)

$\sqrt{7} < x < \sqrt{23}$

x = 3 , 4

سوال ۱۷)

A. فراوانی $= \frac{132}{11} = 12$

B. حدود دسته $= 14$ / فراوانی $= \frac{136}{17} = 8$ / مرکز × فراوانی $= 268 - 132 = 136$

C. مجموع فراوانی $= 12 + 8 = 20$

D. میانگین $= \frac{268}{20} = 13.4$

www-kanoon-ir

سوال ۱۸)

$15.5 \times 6 = 93 \quad \rightarrow \quad \frac{93+16+18}{8} = 15.8$

سوال ۱۹)

A. $2^3 = 8$

B. $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$

سوال ۲۰)

BOC = 110 D = 55

سوال ۲۱)

زاویه هر وتر $= \frac{360}{8} = 46$

AC = 138 $C_1 = 92$ $A_1 = 46$