نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۲/۳۰
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آباده	ساعت شروع: ۸/۵ صبح
پایه : هشتم شعبه: ۲	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام درس:ریاضی ۸	(مهر آموزشگاه)	تعداد صفحه: ۴ شماره صفحه: ۱

تصحیح	نام و نام خانوادگی مصحح اول: نمره به عدد:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی مصحح دوم: نمره به عدد:
	تاریخ و امضاء: نمره به حروف:		تاریخ و امضاء : نمره به حروف:

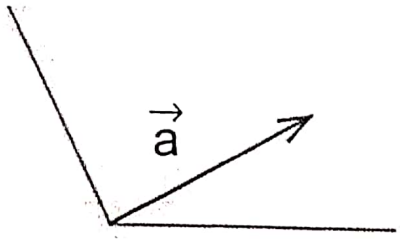
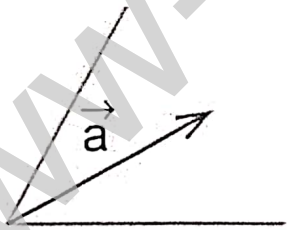
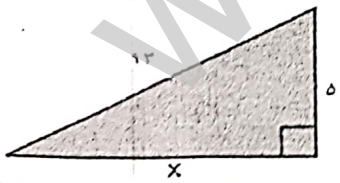
ردیف		بارم
۱	جمله های درست رابا√ و جمله های نادرست را با × مشخص کنید. ☐ حاصل عبارت ۳×۵-۵ برابر با صفر است . ☐ هر n ضلعی منتظم دارای n محور تقارن است . ☐ عدد $\sqrt{۱۲}$ بین عددهای ۴ و ۵ قرار دارد. ☐ ۴۳ عددی مرکب است.	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید. الف – اندازه هر زاویه داخلی هشت ضلعی منتظم ..... درجه است. ب – بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی ..... است. ج- دو مثلث قائم الزاویه ..... حالت همنهشتی دارند. د- چهارضلعی که دو قطر آن عمود منصف یکدیگرند ولی مساوی نیستند .....نام دارد . ه-اگر کسری برابر صفر باشد ، فقط باید ..... آن کسر صفر باشد. و- اختلاف دوعدد اول اگر فرد باشد عدد کوچکتر عدد ..... است.	۳
۳	گزینه درست را انتخاب کنید . ۱- کدام کسر بین دوکسر $\frac{۱}{۲}$ و $\frac{۱}{۳}$ نیست؟ الف)$\frac{۲}{۵}$ ب)$\frac{۳}{۷}$ ج)$\frac{۴}{۹}$ د)$\frac{۱}{۶}$ ۲- حا صل عبارت رو برو کدام است ؟ $۷\times\frac{۱}{۲}-\frac{۱}{۲}\div۷$ الف)$\frac{۲۱}{۲}$ ب)۷ ج)صفر د)۱ ۳- حاصل تقسیم عدد ۱ بر هر عدد گویا برابر ..... آن عدد می باشد. الف)مجذور ب)معکوس ج) قرینه د) مکعب ۴- کدام جفت از اعداد زیر نسبت به هم اول نیستند؟ الف)۱۲و۱۳ ب)۷و۱۱ ج)۹و۶ د)۲۴و۳۵ ۵- در روش الگوریتم غربال برای تشخیص اعداد اول کوچک‌تر از ۱۰۰ ، بعد از خط خوردن مضرب‌های عدد ۳ اولین عددی که خط می‌خورد ، کدام است ؟ الف) ۱۵ ب) ۲۰ ج) ۲۵ د) ۳۰ ۶- اگر روش الگوریتم غربال را برای تعیین اعداد اول کوچکتر از ۱۰۰بکار ببریم آخرین عددی که خط می خورد چه عددی است؟ الف)۹۹ ب)۹۸ ج)۹۷ د)۹۱	۱/۵
	"ادامه ی سوالات صفحه ی بعد"	

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

نام خانوادگی: نام پدر: پایه : هشتم شعبه: ۲ نام درس:ریاضی ۸	اداره کل آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آباده کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی (مهر آموزشگاه)	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۲/۳۰ ساعت شروع: ۸/۵ صبح مدت امتحان : ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴ شماره صفحه: ۲

نمره	نام و نام خانوادگی مصحح اول: نمره به عدد: تاریخ و امضاء: نمره به حروف:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی مصحح دوم: نمره به عدد: تاریخ و امضاء : نمره به حروف:

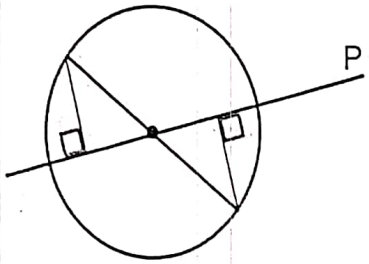
ردیف		بارم
۴	اندازه یک زاویه داخلی ۹ ضلعی منتظم را بدست آورید.و بگویید مجموع زوایای خارجی ۹ ضلعی منتظم چند درجه است؟	۱
۵	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $(a+۳)(a-۳)=$ $(a-۵)^{۲}=$	۱/۵
۶	بردارهای $\vec{a}=۳\vec{i}+\vec{j}$ و $\vec{b}=\begin{bmatrix}-۵\\ ۲\end{bmatrix}$ باشند ، مختصات بردار $\vec{x}=۳\vec{a}-۵\vec{b}$ را حساب کنید.	۱
۷	دو بردار در راستاهای مشخص شده رسم کنید که جمع آنها بردار $\vec{a}$ باشد.  	۱
۸	در شکل زیر مقدار x را به دست آورید. 	۱
۹	عدد $\sqrt{۲}+۲-$ را روی محور نمایش دهید؟	/۷۵
	"ادامه ی سوالات صفحه ی بعد"	

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

نام خانوادگی: نام پدر: پایه : هشتم شعبه: ۲ نام درس:ریاضی ۸	اداره کل آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آباده کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی (مهر آموزشگاه)	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۲/۳۰ ساعت شروع: ۸/۵ صبح مدت امتحان : ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴ شماره صفحه: ۳

نمره	نام و نام خانوادگی مصحح اول: نمره به عدد: تاریخ و امضاء: نمره به حروف:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی مصحح دوم: نمره به عدد: تاریخ و امضاء : نمره به حروف:

ردیف		بارم
۱۰	خط P از مرکز دایره گذشته است. ابتدا رأس ها را نامگذاری کرده و ثابت کنید دو مثلث قائم الزاویه هم نهشت هستند؟ 	۱
۱۱	حاصل عبارات زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید. $a)\frac{۴۸^{۹}}{۸^{۷}\times ۶^{۷}}=$ $b)\left(\left(-۷^{۳}\right)^{۲}\right)=$	۱
۱۲	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $\sqrt{۱۶\times ۸۱}=$ $\sqrt{\frac{۱۴۴}{۲۵}}=$	۱/۵
۱۳	باتوجه به جدول مقابل : الف)جدول را کامل کنید. ب)میانگین کل را تا یک رقم اعشار بدست آورید.	۲

دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی× مرکز دسته
۲<x<۶			۶۸
۶<x<۱۰	۶	۸	
مجموع			

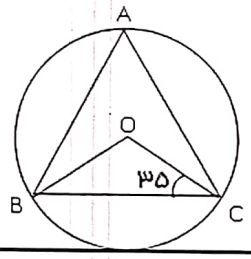
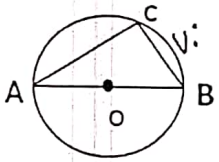
"ادامه ی سوالات صفحه ی بعد"

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

نام خانوادگی: نام پدر: پایه : هشتم شعبه: ۲ نام درس:ریاضی ۸	اداره کل آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آباده کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی (مهر آموزشگاه)	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۲/۳۰ ساعت شروع: ۸/۵ صبح مدت امتحان : ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴ شماره صفحه: ۴

نمره	نام و نام خانوادگی مصحح اول: نمره به عدد: تاریخ و امضاء: نمره به حروف:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی مصحح دوم: نمره به عدد: تاریخ و امضاء : نمره به حروف:

ردیف		بارم
۱۴	در یک کیسه ۱۰ مهره با شماره های ۱ تا ۱۰ ریخته ایم ، بدون نگاه کردن وبه طور تصادفی یک مهره از آن خارج می کنیم : الف) احتمال اینکه این مهره عدد اول باشد چقدر است؟ ب) احتمال اینکه این مهره مضرب ۲ باشد چقدر است ؟	۰/۵
۱۵	نقطه O مرکز دایره است . در هر شکل اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را حساب کنید.  $\hat{C}=۳۵^\circ$ $\overset{\frown}{BC}=.....$ $\hat{CBO}=$ $\hat{A}=$	۰/۷۵
۱۶	در شکل مقابل O مرکز دایره است . اندازه ی زاویه ها و کمان خواسته شده را بنویسید.  $\hat{A}=$ $\hat{B}=$ $\hat{C}=$ $\overset{\frown}{AC}=$	۱
۱۷	در شکل روبرو زاویه خواسته شده را بدست آورید  $\hat{A}=$	۰/۵
	"موفق و پیروز باشید" جمع	۲۰

www-kanoon-ir

ned with CamScanner

۱- ۱) X ۲) ✓ ۳) X ۴) X هر مورد ۰/۲۵

۲- الف) ۱۳۵ ب) ۱۰- ج) ۵ حالت د) لوزی ه) صورت و) ۲ هر مورد ۰/۵

۳- ۱- د ۲- الف ۳) ب ۴- ج ۵- ج ۶) ۹۱ د) هر مورد ۰/۲۵

۴-

$$\frac{(n-2)\times 180}{n} = \frac{(\cancel{9-2})^{7}\times 180}{9} = \frac{1260}{9} = 140$$

۰/۵ ۰/۲۵

۵- مجموع زوایای خارجی = ۳۶۰ ۰/۲۵

$$(a+3)(a-3) = a^2 - \cancel{3a} + \cancel{3a} - 9 = a^2 - 9$$

۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵

$$(a-5)^2 = (a-5)(a-5) = a^2 - 5a - 5a + 25 = a^2 - 10a + 25$$

۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵

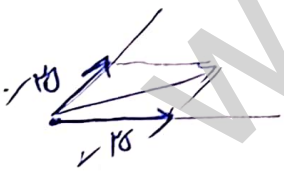
۶- $\vec{x} = 3\vec{a} - 5\vec{b}$ $b = \begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix} = a = 3i + j$

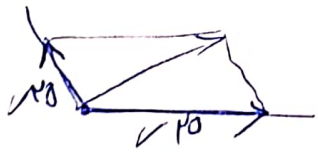
$$3a = 3\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 \\ 3 \end{bmatrix} \qquad -5b = -5\begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +25 \\ -10 \end{bmatrix}$$

$$\vec{x} = \begin{bmatrix} 9 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 25 \\ -10 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 34 \\ -7 \end{bmatrix}$$

۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵

۷- کشیدن هر بردار تجزیه شده ۰/۲۵



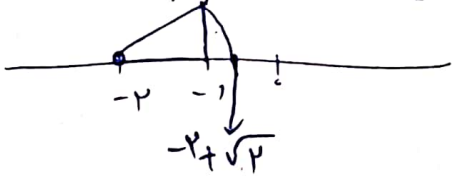


۸-

$$x^2 = 13^2 - 5^2 \qquad x^2 = 169 - 25 \qquad x^2 = 144 \qquad x = \sqrt{144} = 12$$

۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵

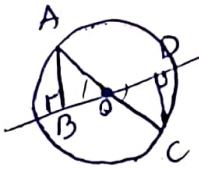
۹- نقطه شروع ۰/۲۵ کشیدن درست مثلث ۰/۲۵ مشخص کردن جای درست نقطه ۰/۲۵



www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

-۱۰



$\overline{OA}=\overline{OC}$ شعاع دایره

$\hat{B}=\hat{D}=90$ هر مورد ۰/۲۵

$\hat{O}_1=\hat{O}_2=$ متقابل به رأس ۰/۲۵

$\xrightarrow{\text{وز}}$ $\overset{\triangle}{OAB} \cong \overset{\triangle}{ODC}$ ۰/۲۵

-۱۱

a) $\frac{48^9}{8^7\times 6^7}=\frac{48^9}{48^7}=48^2$ ۰/۵

$((-7^3))^2=(-7)^6=7^6$ ۰/۵

-۱۲

$\sqrt{16\times 81}=\underset{۰/۲۵}{4}\times\underset{۰/۲۵}{9}=\underset{۰/۲۵}{36}$

$\sqrt{\frac{144}{25}}=\frac{\sqrt{144}}{\sqrt{25}}=\frac{12}{5}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵

-۱۳

حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
$2<x<6$	۱۷	۴	۶۸
$6<x<10$	۶	۸	۴۸
مجموع	۲۳		۱۱۶

۱/۲۵ جدول

$\frac{116}{23}\simeq 5/0$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵

تا یک رقم اعشار کافی است

۱۴- الف $\frac{4}{10}$ ۰/۲۵ ب) $\frac{5}{10}$ ۰/۲۵

-۱۵ $\hat{A}=55$ $C\hat{B}O=35$ $\overset{\frown}{BC}=110$ هر مورد ۰/۲۵

-۱۶ $\hat{A}=35$ $\hat{B}=55$ $\hat{C}=90$ $\overset{\frown}{AC}=110$ هر مورد ۰/۵

-۱۷

$180-115=65$ $\hat{A}=65$ ۰/۵

هر راه حل دیگر که صحیح باشد نیز درست در نظر گرفته می‌شود و نمره به آن تعلق می‌گیرد.

Scanned with CamScanner