نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	نوبت بزرار ۱۴۰۳-۱۴۰۴
پایه: هشتم	وزارت آموزش و پرورش	کلاس :.....
آزمون: ریاضی	سازمان آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی	تعداد صفحه : ۲
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب	
	دبیرستان	بارم

ردیف

A : سوالات چهار گزینه ای — ۰/۲۵

۱

۱- حاصل عبارت $(۲^۳)^۲$ برابر کدام گزینه می باشد ؟ — ۰/۲۵

الف) $۲^۹$ ب) $۲^۵$ ج) $۲^۶$ د) $۸^۶$

۲- عدد $\sqrt{۵}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد ؟ — ۰/۲۵

الف) بین ۴ و ۵ ب) بین ۵ و ۶ ج)بین ۱ و ۲ د) بین ۲ و ۳

۳- فاصله بین بیشترین و کمترین داده کدام گزینه است؟ — ۰/۲۵

الف)دامنه تغییرات ب) مرکز دسته ج) فراوانی د) طول دسته

۴- کدام گزینه از حالت های هم نهشتی دو مثلث نمی تواند باشد؟

الف) ض ز ض ب)ز ض ز ج) ض ض ض د) ض زز

B : جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب پر کنید.

۲

هر نقطه روی ..... یک پاره خط از دو سر آن پاره خط به یک فاصله می باشد. — ۰/۲۵

شعاع دایره در نقطه تماس بر..... عمود است. — ۰/۲۵

لوزی نوعی ..... می باشد. — ۰/۲۵

دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند. — ۰/۲۵

C : درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

۳

مستطیل نوعی مربع می باشد. درست ☐ نادرست ☐ — ۰/۲۵

زاویه ی محاطی برابر نصف کمان روبه رو می باشد. درست ☐ نادرست ☐ — ۰/۲۵

تنها عددی که معکوس ندارد یک است. درست ☐ نادرست ☐ — ۰/۲۵

مجموع زاویه های خارجی مستطیل برابر ۳۶۰ درجه است. . درست ☐ نادرست ☐ — ۰/۲۵

۴ زیر اعداد مرکب خط بکشید. ۱۶ - ۴۳ - ۲۰ - ۳۴ - ۳۱ - ۱۸ — ۱

۵

الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. — ۱,۲۵

الف) $+۸-۶=$ ب) $\left(-\frac{۴}{۷}\right)\times\left(-\frac{۳}{۵}\right)=$

ب) کسر زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. — ۰/۲۵

$+\frac{-۲}{-۳}=$

۶

الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. — ۱

الف) $(۲x-۲)(۲x+۲)=$

ب) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. — ۰/۵

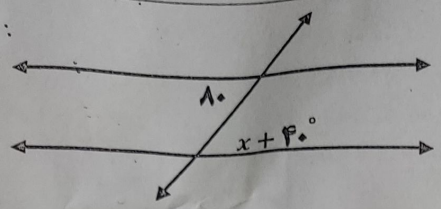
$-۵en+۳emn=$

۷ دو تاس را پرتاب می کنیم مطلوب است : — ۱

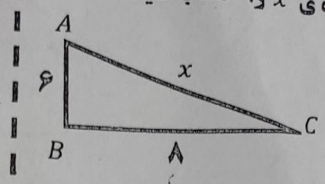
الف) احتمال اینکه هر دوتا زوج بیاید ، چقدر است ؟

ب) احتمال اینکه هر دو تاس ۷ بیاید ، چقدر است؟

۸ در هریک از شکل های زیر اندازه ی x را حساب کنید.



۰/۵



۱

۹ الف) در جدول داده زیر جاهای خالی را تکمیل کنید.

دسته ها	فراوانی	مرکزدسته	مرکزدسته×فراوانی
$۱۰ \le x < ۱۴$	۳	.....	.....
.....	۵	.....	۸۰

۱

ب)میانگین کل را تا یک رقم اعشار حساب کنید.(با نوشتن فرمول)

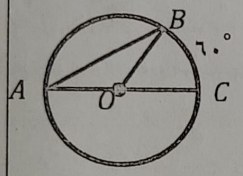
۰۷۵

۱۰ ۱– سه وضعیت مختلف یک خط و دایره را نسبت به هم نام برده و با رسم شکل نشان دهید .

۱.۵

۲– در شکل زیر AC قطر دایره است. اندازه ی زاویه ها و کمان های خواسته شده را بدست آورید.

۱

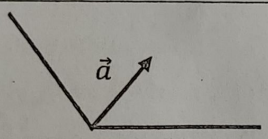


$A\hat{O}B =$..... $\overset{\frown}{AB} = \cdots$

$\overset{\frown}{AC} =$..... $\hat{A} =$.....

۱۱ الف) بردار داده شده زیر را روی محور های داده شده تجزیه کنید.

۰/۷۵

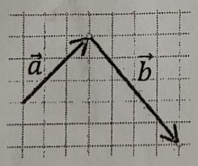


ب) اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} -۳ \\ +۲ \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -۲ \\ +۱ \end{bmatrix}$ باشد مقدار بردار $\vec{c}$ را حساب کنید.

۱

$\vec{c} = +۲\vec{a} + ۳\vec{b}$

ج) برای شکل زیر بردار برآیند رسم کرده وجمع مختصاتی بنویسید.



۱,۵

۱۲ الف) حاصل عبارت های زیر را به صورت تواندار بنویسید.

۲

$۵^۶ \times ۴^۶ =$

$۸^۶ \times ۸^۵ =$

$۲۱^۵ \div ۷^۵ =$

$۳^{۱۰} \div ۳^۵ =$

ب) جذر تقریبی ۶ را تا یک رقم اعشار حساب کنید.

$\sqrt{۶} \simeq$

۱

برای گسترش اندیشه خود باید بیشتراز آن چه یاد می گیریم فکر کنیم. (موفق و سربلند باشید.)