به نام خالق زیبایی ها

امتحان: ریاضی پایه هشتم کلاس:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۷	نام دبیرستان: شاهد ستایش
نام و نام خانوادگی:.....	آموزش و پرورش شهرستان اسفراین	وقت: ۸۰ دقیقه ، ۲ صفحه

موفقیت مجموعه ای تلاش های کوچک برای هدف است، که روزانه و روزانه تکرار می شود. - رابرت کالیر

۱ **درستی و نادرستی عبارات را مشخص کنید** ۰/۷۵

الف اندازه زاویه مرکزی با کمان روبرویش برابر است.

ب عدد ۲ جواب معادله ی $2x+4=6$ است.

ج $\sqrt{20}$ برابر با $2\sqrt{5}$ است.

۲ **گزینه صحیح را انتخاب کنید** ۳/۵

A در روش غربال اولین مضرب ۵ که برای بار اول خط می زنیم کدام است؟

الف) ۱۰ ب) ۱۵ ج) ۲۰ د) ۲۵

B برای کاشی کاری با یک نوع، کدام کاشی منتظم را می توان به کار برد؟

الف) ۶ ضلعی ب) ۵ ضلعی ج) ۷ ضلعی د) ۹ ضلعی

C اگر وسط اضلاع مستطیل را پشت سر هم به هم وصل کنیم ..... بوجود می آید

الف) لوزی ب) ذوزنقه ج) دایره د) مستطیل

D بردار $2i-4j$ به صورت مختصات کدام است.

الف) $\begin{bmatrix}2\\4\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}2\\-4\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}3\\-4\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}3\\4\end{bmatrix}$

E متوازی الاضلاعی که همه ضلع ها ی آن با هم و زاویه های آن با هم برابرند ..... نام دارد.

الف) مستطیل ب) ذوزنقه ج) مربع د) لوزی

F کدام عدد بین $\sqrt{8}$ و $\sqrt{20}$ است.

الف) ۲ ب) ۴ ج) ۶ د) ۷

G رابطه ی فیثاغورس در مورد کدام مثلث ها برقرار است.

الف) قائم الزاویه ب) متساوی الساقین ج) متساوی الاضلاع د) همه ی مثلث ها

۳ **جاهای خالی را با کلمه یا اعداد مناسب کامل کنید** ۲

الف بزرگترین وتر دایره ..... نام دارد.

ب هر زاویه های خارجی ۲۰ ضلعی منتظم ..... درجه است.

ج مجموع دو عدد اول ۱۰۵ است آن دو عدد ..... و ..... هستند.

۴ **به سوالات زیر پاسخ دهید:** (پاسخ کوتاه) ۱/۵

الف یک دایره به ۶ کمان مساوی تقسیم شده است اندازه هر کمان چند درجه است؟

ب در پرتاب دو تاس تعداد کل حالت های ممکن چند تاست؟

ج در یک کیسه تعدادی مهره داریم اگر احتمال قرمز بودن مهره $\frac{3}{8}$ باشد احتمال قرمز نبون چند است؟

www-kanoon-ir

۵ حاصل عبارات را بیابید.

۰.۷۵ $(-\frac{۲۱}{۶})\times(+\frac{۲۰}{۱۴}) =$

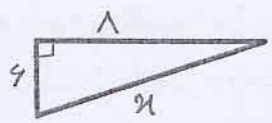
۰.۷۵ $۴ - ۳\times۵ =$

۱ $\begin{bmatrix}۳\\۷\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\-۳\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۵\\y\end{bmatrix}$ $x =$ $y =$

۶ عبارت جبری مقابل را ساده کنید. ۰.۷۵ $۴y + ۷x + ۵y - ۳x =$

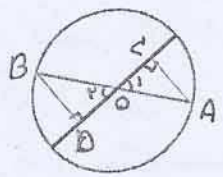
ب تساوی مقابل را کامل کنید ۱ $۸ab + ۳ax = a(\ldots\ldots + \ldots\ldots)$

۷ در شکل مقابل x را با راه حل به دست آورید. ۱



۸ جاهای خالی را کامل کنید.

۰.۷۵



$\ldots\ldots = \ldots\ldots$

$\ldots\ldots = \ldots\ldots$ (،) $\Longrightarrow$ $OCD \cong OAD$

۹ الف) حاصل عبارت ها را به صورت توان دار بنویسید.

۰.۵ $۱۸^{۹} \div ۱۸^{۲}$

۰.۷۵ $۳۵\times۲۵ \times ۶۹ =$

ب) جاهای خالی را کامل کنید ۱ $\sqrt{\frac{۹}{۴۹}} =$ $\sqrt{\ldots} = ۵$

۱۰ جدول را کامل کنید. ۱.۵

حدود دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته
$۲ \le x < ۶$	۶	۴	.....
$۶ \le x \le ۱۰$	۲	.....	۱۶
	.....		.....

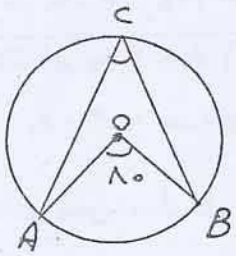
ب میانگین را دست آورید

$\overline{X} = \frac{\quad}{\quad} =$

میانگین

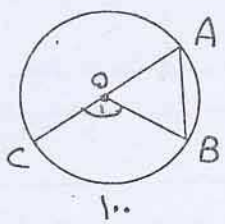
۱۱ میانگین دو درس مینا ۱۸ شده است اگر در درس جدید دیگر ۱۷ گرفته باشد میانگین جدید سه درس چند می شود؟ ۱

۱۲. کمان ها و زاویه های خواسته شده را بیابید. ۱.۵



$\overset{\frown}{AB} =$

$\hat{C} =$



$\hat{O}_1 =$

$\hat{A} =$

$\overset{\frown}{AB} =$

موفق باشید (زارع - قنبری)