نام و نام خانوادگی: به نام خدا تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/ ۲۰

، مدت ازمون:۸۰ دقیقه

اموزش وپروش شهرستان سیاهکل

آموزشگاه: دیالمه نام درس: ریاضی (پایه ی هشتم)

تعداد صفحات:۴

نمره پایانی: امضا:

شماره	استفاده از ماشین حساب مجاز است. صفحه ی ۱	بارم

گزینه ی درست را انتخاب کنید.

۱ قرینه ی قرینه ی عدد ۴- به اضافه ی ۲ برابر است با: ۰/۵

الف)۴+ ب)۴- ج)۲- د) ۲+

۲- دوسکه را پرتاب میکنیم، احتمال اینکه هر دو پشت بیاید چقدر است؟ ۰/۵

الف) $\frac{۱}{۸}$ ب) $\frac{۱}{۴}$ ج) $\frac{۳}{۴}$ د) $\frac{۷}{۸}$

۳- کدام جفت از اعداد زیر نسبت به هم اولند؟

الف)(۲۶ ، ۱۳) ب)(۷ ، ۸) ج) (۱۹،۳۸) د) (۱۲، ۲) ۰/۵

۴- عدد ۲۴ چند مقسوم علیه غیر از ۱ دارد؟

الف) ۳ ب)۴ ج) ۵ د) ۶ ۰/۵

.....

ص-غ

معکوس عدد $\frac{۲}{۳}$ ، $\frac{+۳}{۲}$ است ۰/۵

الف) صحیح ☐ ب)غلط ☐

۲- بین هر دو عدد صحیح بیشمار کسر وجود دارد. ۰/۵

الف)صحیح ☐ ☐ ب)غلط

همه ی چند ضلعی های منتظم، مرکز تقارن دارند. ۰/۵

الف) صحیح ☐ ب) غلط ☐

ادامه در ص۲

www-kanoon-ir

ص ۲ (پایه ی هشتم)

جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب پر کنید

۱/۵

۳- الف) بزرگترین عدد صحیح منفی ..... است.

ب)اگر خطی، بریکی از دوخط موازی عمود باشد،.....

ج) $\square^{۲} = \left(\square^{۲}\right)^{۵} = ۸^{۵}$

۱

۴- .....

یک هشت ضلعی منتظم داریم، مطلوب است محاسبه ی :
الف) مجموع زاویه های داخلی این چند ضلعی.
ب) اندازه ی یک زاویه داخلی آن.

۱/۵

۵- .....

الف) معادله ی زیررا حل کنید.

$$۲x - ۱ = ۴x + ۳$$

ب)حاصل عبارت زیر را به صورت جبری بنویسید $۲a + ۲b + ۳a + ۳b =$

۱

۶- .....

الف) معادله ی برداری زیر را حل کنید.

$$\overrightarrow{۳\imath} - \vec{\jmath} + ۲x = ۶\vec{\imath} + \vec{\jmath}$$

ادامه سوالات در ص ۳

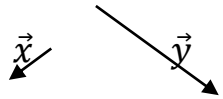
www-kanoon-ir

ص۳ (پایه هشتم) نام و نام خانوادگی: ۱/۵

۷-

ب) بردار زیر را رسم کنید.

$\vec{z}=\overrightarrow{۳x}+۲\ \vec{y}$

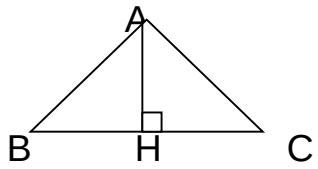


۲

۸- ..... در یک مثلث قائم الزاویه اندازه ی وتر ۵ ویک ضلع قائمه ۳ است، اندازه ضلع دیگر را به کمک رابطه ی فیثاغورث محاسبه کنید.

۹- ۱/۵

پاره خط AH ارتفاع وارد بر قاعده ی مثلث متساوی الساقین ABC است،چرا دو مثلث ایجاد شده با یکدیگر همنهشت اند



۱۰- ۱

الف)نزدیکترین عدد طبیعی به عدد زیر چند است؟

$\sqrt{۱۰۵}$

ب) در جاهای خالی عددهای مناسب قرار دهید. ۱

$\sqrt{۱۸} = \square \times \square = \square$

۱۱- .....

الف) حاصل عبارت زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید.

$۳^{۴} \times ۳^{۳} =$

ب) جذر تقریبی عدد داده شده را تا یک رقم اعشار بیابید.

$\sqrt{۱۱}$

ادامه سوالات در ص ۴

www-kanoon-ir

۲	ص ۴ (پایه ی هشتم)	۱۲-

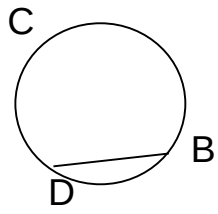
جدول زیر را کامل و میانگین را محاسبه کنید.

دسته ها	چوب خط	فراوانی	مرکز دسته	مرکزدسته×فراوانی
$۰ \leq x < ۴$	//			
$۴ \leq x \leq ۸$		۵		

۲/۵ میانگین $=\bar{X}$

.....

الف) در هندسه به زاویه ای مانند C چه می گویند؟



ب) اگر کمان BD ، اندازه اش ۶۲ درجه باشد اندازه ی زاویه C چند است؟

ج) اگر BC قطر دایره باشد، اندازه ی زاویه ی D چقدر است؟

موفق باشید و سر بلند.