

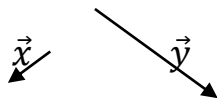
نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	تاریخ آزمون: ۲۰/۰۳/۱۴۰۲
آموزشگاه: دیالمه	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	
تعداد صفحات: ۴	آموزش و پرورش شهرستان سیاهکل	
	نام درس: ریاضی (پایه ی هشتم)	
	نمره پایانی:	امضا:

شماره	استفاده از ماشین حساب مجاز است.	صفحه ی ۱	بارم
	گزینه ی درست را انتخاب کنید.		
۱	گزینه ی قرینه ی عدد ۴- به اضافه ی ۲ برابر است با:	الف) ۴+ ب) ۴- ج) ۲- د) ۲+	۰/۵
۲-	دوسکه را پرتاب میکنیم، احتمال اینکه هر دو پشت بیاید چقدر است؟	الف) $\frac{1}{8}$ ب) $\frac{1}{4}$ ج) $\frac{3}{4}$ د) $\frac{7}{8}$	۰/۵
۳-	کدام جفت از اعداد زیر نسبت به هم اولند؟	الف) (۱۳، ۲۶) ب) (۸، ۷) ج) (۱۹، ۳۸) د) (۲، ۱۲)	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 $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{2}$ است	الف) صحیح ☐ ب) غلط ☐	۰/۵
	بین هر دو عدد صحیح بیشمار کسر وجود دارد.	الف) صحیح ☐ ب) غلط ☐	۰/۵
۲-	همه ی چند ضلعی های منتظم، مرکز تقارن دارند.	الف) صحیح ☐ ب) غلط ☐	۰/۵
	ادامه در ص ۲		

۱/۵ ۱ ۱/۵ ۱	ص ۲ (پایه ی هشتم) جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب پر کنید الف) بزرگترین عدد صحیح منفی است. ب) اگر خطی، بریکی از دوخط موازی عمود باشد،..... $8^5 = (2^{\square})^5 = 2^{\square} \quad \text{ج)}$ یک هشت ضلعی منتظم داریم، مطلوب است محاسبه ی : الف) مجموع زاویه های داخلی این چند ضلعی. ب) اندازه ی یک زاویه داخلی آن. الف) معادله ی زیر را حل کنید. $2x - 1 = 4x + 3$ ب) حاصل عبارت زیر را به صورت جبری بنویسید $2a + 2b + 3a + 3b =$ الف) معادله ی برداری زیر را حل کنید. $\vec{3i} - \vec{j} + 2x = 6\vec{i} + \vec{j}$ ادامه سوالات در ص ۳	۳- ۴- ۵- ۶-
---	---	---

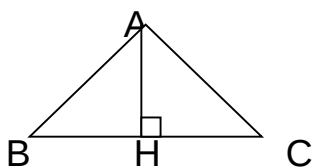
(ب) بردار زیر را رسم کنید.

$$\vec{z} = 3\vec{x} + 2\vec{y}$$



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

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



(الف) نزدیکترین عدد طبیعی به عدد زیر چند است؟

$$\sqrt{105}$$

(ب) در جاهای خالی عددهای مناسب قرار دهید.

$$\sqrt{18} = \square \times \square = \square$$

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

$$3^4 \times 3^3 =$$

$$\sqrt{11}$$

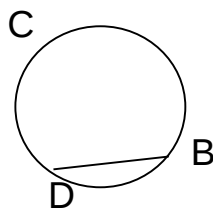
(ب) جذر تقریبی عدد داده شده را تا یک رقم اعشار بیابید.

جدول زیر را کامل و میانگین را محاسبه کنید.

مرکز دسته فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	چوب خط	دسته ها
			$\parallel$	$0 \leq x < 4$
		۵		$4 \leq x \leq 8$

 $\bar{X} =$ میانگین

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.