Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



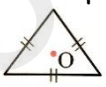
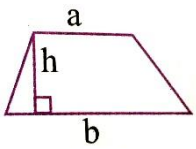
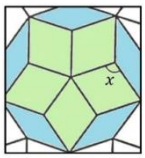
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

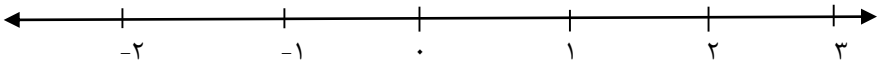
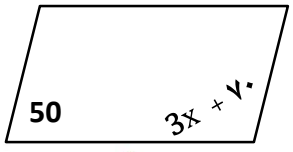
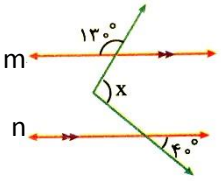
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

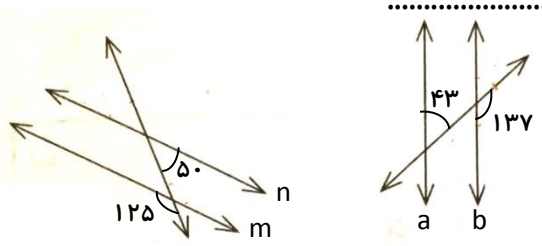
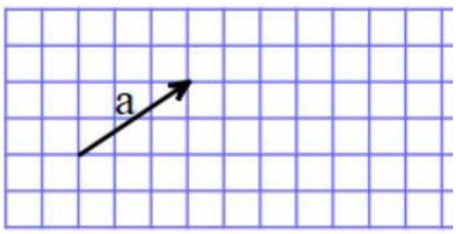
نام و نام خانوادگی دانش آموز:	جمهوری اسلامی ایران — نوبت: اول	مهر آموزشگاه
کد دانش آموز:	وزارت آموزش و پرورش	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/ ۱۰/۲	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	
	اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل — مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
	دبیرستان غیر دولتی تربیت	
نام درس: ریاضی — پایه: هشتم — رشته: — کلاس: — صفحه(۱)		

ردیف		بارم
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید.** **الف) حاصل ضرب هر عدد در قرینه معکوسش برابر یک است.** ☐ درست ☐ نادرست **ب) عدد ۴۹ دارای سه آرایش مستطیلی است.** ☐ درست ☐ نادرست **ج) مجموع زاویه های خارجی هر n ضلعی محدب ۳۶۰ درجه است.** ☐ درست ☐ نادرست **د) بردار $(-3\vec{a})$ و $(\vec{a})$ هم راستا و هم جهت هستند.** ☐ درست ☐ نادرست **هـ) نقطه o مرکز تقارن**  **است.** ☐ درست ☐ نادرست	۱/۲۵
۲	**در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** **الف) عدد مرکب ..... و عدد اول ..... نسبت به عدد ۶ اول هستند.** **ب) مساحت شکل مقابل به صورت جبری ..... می باشد.**  **ج) محورهای تقارن ده ضلعی منتظم ..... تا است.** **د) گسترده $\overline{xy}$ برابر است با .....** **هـ) در طرح کاشی کاری مقابل از دو نوع لوزی استفاده شده** **اندازه زاویه $\hat{x}$ ..... درجه است.** 	۱/۲۵
۳	**در هر سوال گزینه درست را مشخص کنید.** **الف) کدام یک از عددهای مقابل طبیعی است.** ☐ $\sqrt{36}$ ☐ ۳/۱۴ ☐ $-\frac{6}{3}$ ☐ $۳\frac{2}{5}$ **ب) در غربال (۱ تا ۲۰۰) کدام یک دیرتر خط می خورد؟** ☐ ۱۹۸ ☐ ۱۵۵ ☐ ۴۹ ☐ ۱۴۷ **ج) متوازی الاضلاعی که یک زاویه قائمه دارد ..... نامیده می شود.** ☐ مربع ☐ لوزی ☐ مستطیل ☐ ذوزنقه قائم الزاویه **د) کدام تساوی درست است؟** ☐ $-(a-b)=b-a$ ☐ $-a^2=(-a)\times(-a)$ ☐ $a+a=a^2$ ☐ $a^2b=ab^2$ **هـ) برای اثبات اینکه «مجموع دو عدد زوج همواره زوج است» از کدام گزینه می توان استفاده کرد.** ☐ 2n+2m= 2(n+m) ☐ 2n × 2m = 2(2nm) ☐ 2n+2m-1= 2(n+m)+1 ☐ 2n × (2m-1)	۱/۲۵

www-kanoon-ir

	صفحه دوم– ادامه سوالات	
۴	**حاصل عبارت زیر را به کمک رسم محور بدست آورید.** $(-1\frac{1}{3})+(+\frac{11}{3})=$ 	۰/۷۵
۵	**حاصل عبارت های مقابل را بدست آورید.** **$-۴+۸-۱۲+۱۶-۲۰+۲۴=$** **$۲۵-۱۸/۴=$** $(-\frac{3}{8}+\frac{1}{6})\div\frac{7}{24}=$	۲
۶	**میز ناهارخوری خانواده حسینی خط و خش برداشته است. پدر از ثنا خواست میز را رنگ آمیزی کند. ثنا برای محاسبه مقدار رنگ موردنیاز ابعاد میز را اندازه گرفت. ابعاد میز $۱\frac{2}{3}$ متر در ۰/۹ متر است. او برای رنگ آمیزی هر مترمربع به ۵۰۰ گرم رنگ نیاز دارد. برای رنگ آمیزی میز چقدر رنگ باید خریداری کند؟**	۱
۷	**الف) عدد ۱۰۳ اول است یا مرکب؟ ..... چرا؟ .....**	۰/۵
	ب) چند تا از مضرب های عدد ۱۷ مرکب هستند؟	۰/۲۵
	ج) حاصل ضرب دو عدد اول ۹۱ می باشد آن دو عدد را مشخص کنید.	۰/۵
۸	**گفتگوی زیر را کامل کنید.**  **هستی: آیا شکل مقابل چند ضلعی است؟** **هانیتا: ..... چون .....**	۰/۵
۹	**الف) شکل مقابل متوازی الاضلاع است مقدار x را با (ذکر خاصیت) بدست آورید.**  **ب) (m ∥ n) مقدار x را بدست آورید.** 	۱/۲۵
۱۰	**a و b و c سه خط راست هستند. برای عبارت های زیر شکل مناسب رسم کرده و نتیجه را بنویسید.** $\left.\begin{matrix} a \parallel c \\ b \perp a \end{matrix}\right\} \Longrightarrow$	۰/۷۵

www-kanoon-ir

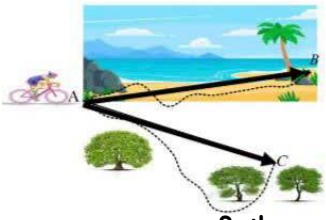
	صفحه سوم– ادامه سوالات	
۱۱	**کدام یک از خط زیر موازیند؟ .... چرا؟ .....** 	۰/۵
۱۲	**در کلاس کار و فناوری در پودمان کار با چوب معلم از دانش آموزان خواست که سطح یک قاب چوبی را فقط با یک نوع کاشی بپوشانند. آنیسا تصمیم گرفت این کار را با کاشی های کوچک به شکل ۸ ضلعی منتظم انجام دهد. آیا او می تواند با یک نوع کاشی این کار را انجام دهد؟ ..... چرا ؟ .....**	۰/۷۵
۱۳	**الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.** $(2x - y)(2x + y) =$	۰/۷۵
	ب) عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید. $\frac{x^2 - xy}{3x - 3y} =$	۰/۷۵
	ج) در الگوی عددی ..... و ۶۴ و ۲۷ و ۸ و ۱ جمله *n* ام را بنویسید.	۰/۲۵
	د) پاسخ های معادله $x^2 = 9$ **را بنویسید. .....**	۰/۵
	هـ) خروجی ماشین مقابل را بدست آورید.	۰/۵
	$-6 \longrightarrow \boxed{\frac{1}{2}x + 3} \longrightarrow y =$	
۱۴	**معادله مقابل را حل کنید.** $\frac{x + 1}{2} = \frac{x + 2}{3}$	۰/۷۵
۱۵	**برای محاسبه شدت جریان الکتریکی از رابطه زیر استفاده کنید. با تشکیل معادله مسئله را حل کنید.** $\text{شدت جریان (آمپر)} = \frac{\text{ولتاژ (ولت)}}{\text{مقاومت الکتریکی (اهم)}}$ **دو سر یک لامپ، رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است اگر جریان الکتریکی به شدت ۰/۵۵ آمپر از لامپ عبور کند مقاومت الکتریکی لامپ چند اهم است؟**	۰/۷۵
۱۶	**با توجه به بردار** $\vec{a}$ **بردار** $2\vec{a}$ **را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید.** 	۰/۵

www-kanoon-ir

صفحه چهارم– ادامه سوالات

۱۷ (۰/۷۵)

دوچرخه سواری روز گذشته برای رفتن از نقطه A به B مسیر کنار دریا را رکاب زد امروز برای رفتن از نقطه A به C از مسیر جنگل دوچرخه سواری کرد. با رسم شکل نشان دهید که:





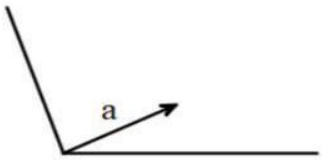
آیا برآیند جابجایی این دوچرخه سوار در دو روز گذشته می تواند او را به ورزشگاه برساند؟

۱۸

الف) معادله مختصاتی مقابل را حل کنید. (۰/۵)

$$3\vec{x} = \begin{bmatrix} 6 \\ -9 \end{bmatrix}$$

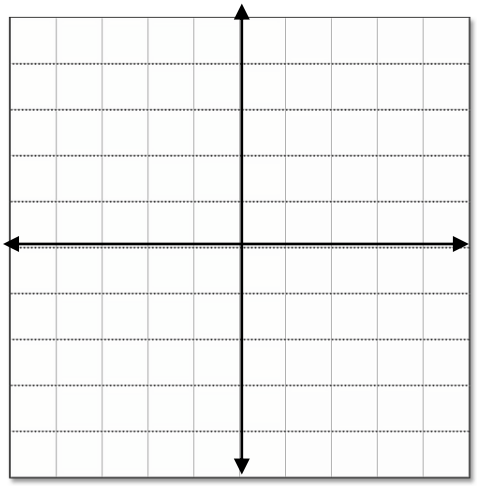
ب) بردار a را روی امتدادهای رسم شده تجزیه کنید. (۰/۵)



۱۹ (۱)

خرگوشی در صفحه مختصات در نقطه $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 0 \end{bmatrix}$ ایستاده است او ابتدا با بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ سپس با بردار $\overrightarrow{BC} = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ حرکت کند. با چه حرکتی به طور مستقیم از A به C می رسد؟ (رسم شکل)

مختصات بردار برآیند را بنویسید.



نمره ورقه:	باعدد		نمره تجدیدنظر:	باعدد	
	با حروف			باحروف	
نام دبیر و امضا :	تاریخ		نام دبیر و امضا:	تاریخ	

دانش آموزان عزیز موفق و سربلند باشید