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.



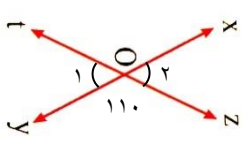
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

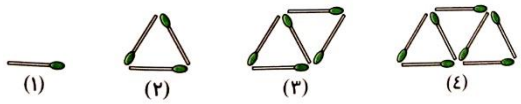
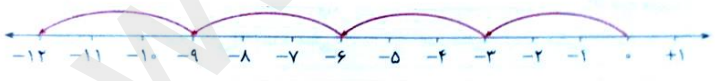
kanoonBook.ir

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: هفتم — رشته: — کلاس: — صفحه(۱)		

ردیف		بارم
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید.** **الف) برای پیدا کردن تمام حالت های ممکن در حل مسئله می توانیم از راهبرد الگوسازی استفاده کنیم.** ص☐ غ☐ **ب) عددهای صحیح فقط شامل عددهای صحیح مثبت و عددهای صحیح منفی می شوند.** ص☐ غ☐ **ج) جملات $-7\,ax$ و $\frac{xa}{11}$ متشابه هستند.** ص☐ غ☐ **د) مثلث می تواند دو زاویه راست داشته باشد.** ص☐ غ☐ **هـ) عدد ۷۷ دو شمارنده اول دارد.** ص☐ غ☐	۱/۲۵
۲	**در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** **الف) اگر ۵ نقطه که هیچ سه تایی از آن روی یک خط راست نیستند دو بدو بهم وصل کنیم ..... پاره خط بوجود می آید.** **ب) گسترده (۳۰۷-) بصورت ..... + ... است.** **ج) عبارت کلامی «جمع خاصیت جابجایی دارد» بصورت جبری ..... نوشته می شود.** **د) در تبدیل هندسی ..... جهت شکل تغییر نمی کند.** **هـ) عدد a ..... تا شمارنده اول دارد.** a = ۴ ×۳ ×۱۵ ×۶	۱/۵
۳	**در هر سوال گزینه درست را مشخص کنید.** **الف) در یک مزرعه ۲۰ گاو و مرغ وجود دارد. اگر تعداد پاهای آن ها روی هم ۵۸ تا باشد در این مزرعه چند مرغ وجود دارد؟** ☐ ۷ ☐ ۹ ☐ ۱۱ ☐ ۱۳ **ب) دمای هوای بابل ۸ درجه بالای صفر و هوای اردبیل ۱۲ درجه زیر صفر است. دمای اردبیل چند درجه سردتر است؟** ☐ ۴ درجه ☐ *۴- درجه* ☐ *۲۰ درجه* ☐ *۲۰- درجه* **ج) کدام عدد شمارنده اول عدد ۲۴ است؟** ☐ ۱ ☐ ۸ ☐ ۶ ☐ ۳ **د) کدام یک از چندضلعی های زیر منتظم نیست؟** ☐ الف ☐ ب ☐ ج ☐ د **هـ) با توجه شکل زیر $\widehat{O}_1 + \widehat{O}_2$ با کدام گزینه برابر است؟** ☐ ۳۵ ☐ *۷۰* ☐ *۱۴۰* ☐ *۲۲۰* 	۱/۲۵

www-kanoon.ir

	صفحه دوم– ادامه سوالات	
۴	**الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.** $(1-\frac{1}{2}) \times (1-\frac{1}{3}) \times (1-\frac{1}{4}) \times \ldots \times (1-\frac{1}{100}) =$	۰/۵
	ب) با رقم های (۱ و ۳ و ۵) تمام عددهای اول دورقمی غیرتکراری را بنویسید.	۰/۷۵
	ج) نصف دانش آموزان یک کلاس متولد ماه های نیمه اول هستند، $\frac{1}{3}$ بقیه دانش آموزان متولد فصل پاییز و باقی مانده که ۱۲ نفرند متولد فصل زمستان هستند. این کلاس چند دانش آموز دارد؟ (راهبرد رسم شکل)	۰/۵
	هـ) شکل نهم با چند چوب کبریت ساخته می شود؟ 	۰/۵
۵	**یک زیردریایی در عمق ۱۵ متری زیر دریا قرار دارد و هر دقیقه ۲ متر پایین می رود. اگر سطح دریا را صفر نشان دهیم. موقعیت این زیردریایی پس از ۳۰ دقیقه نسبت به سطح دریا را بدست آورید.** 	۰/۷۵
۶	**الف) در مربع عدد مناسب قرار دهید.** $-4 - \square = -9$ $\square + (+3) = -11$	۰/۵
	ب) برای محور یک ضرب بنویسید.  ( ) × ( ) = ( )	۰/۷۵
	ج) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. (راه حل کامل)	
	$(-36) \div [(-9) - (-3)] =$	۰/۵
	$4\,(-6 + 28 \div 7) =$	۰/۵
	د) در جای خالی علامت < = > قرار دهید. **بزرگترین عدد صحیح منفی یک رقمی** $(-3 \div 3)$ **□** **۱۸ + ۱۸ - □ ۰ – ۱۸**	۰/۵

www-kanoon-ir

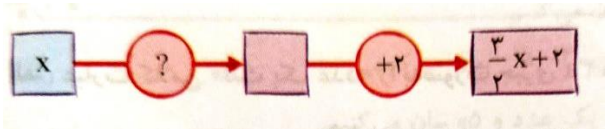
صفحه سوم – ادامه سوالات

۷ — ۰/۵

الف) هر جمله از ستون سمت راست را به عبارت مناسبش در سمت چپ وصل کنید.

الف) محیط مثلث متساوی الاضلاع به ضلع $2n$	۱) $6n - 5$
ب) جمله n ام الگوی ... و ۱۹ و ۱۳ و ۷ و ۱	۲) $6n$
	۳) $n + 6$

۰/۲۵ — **ب) در ماشین رو به رو بجای «؟» چه عبارتی باید قرار بگیرد.** $(\times \frac{3}{2}$ ، $+\frac{3}{2})$



۸ — **الف) ضرب مقابل را انجام دهید.**

۰/۵ — $-5\,(3x - y) =$

ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.

۰/۵ — $-9x + ۳y - 2x + ۴y =$

ج) مقدار عددی عبارت $2x - 3$ **را به ازای** $x = -4$ **بدست آورید.** — ۰/۵

د) معادله مقابل را حل کنید.

۰/۷۵ — $3x - 2 = 5x + ۶$

۹ — ۰/۵

باغبان شهرداری ۱۰۰ شاخه گل لاله داشت. او تعدادی از شاخه گل ها را در باغچه ای به مساحت ۶ مترمربع در میدان شهر کاشت و ۴ شاخه گل اضافه آورد. او به طور متوسط در هر مترمربع چند شاخه گل لاله کاشته است. (فقط معادله بنویسید).



۱۰ — ۰/۵

الف) قیمت هر خودکار ۲۰۰۰ تومان و قیمت هر مداد ۱۵۰۰ تومان است. اگر مغازه ای در یک روز m خودکار و n مداد بفروشد درآمدش را بصورت جبری بنویسید.

۰/۵ — **ب) اگر این مغازه در یک روز ۵۰ خودکار و ۲۰ مداد بفروشد درآمدش از فروش این دو جنس چند تومان است.**

۱۱ — ۰/۵

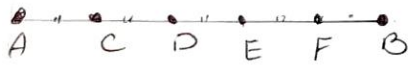
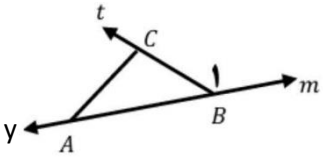
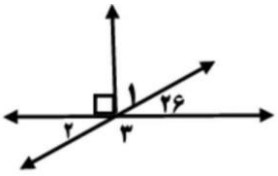
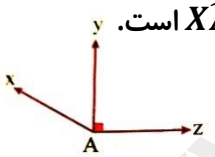
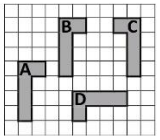
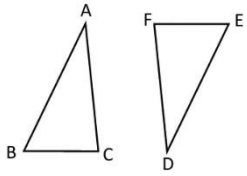
به کمک تجزیه کردن اعداد صورت و مخرج کسر زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.

$\frac{35}{63} =$

۱۲ — ۰/۵

در یک کلاس ۵ گروه ۴ نفره و چهار گروه ۳ نفره وجود دارد. دانش آموزان این کلاس را در چند حالت می‌توان به گروه هایی با تعداد مساوی گروه بندی کرد بطوریکه تعداد نفرات هر گروه بین ۲ و ۶ باشند.

www-kanoon-ir

	صفحه چهارم– ادامه سوالات	
۱۳	**دو ظرف به گنجایش ۱۸ و ۲۴ لیتر داریم. می خواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می شود و ظرف را بطور کامل پر کنیم. کدام پیمانه ها برای این کار مناسب است؟ بزرگترین پیمانه کدام است؟**	۱
۱۴	**در شکل زیر پاره خط $\overline{AB}$ را به ۵ قسمت مساوی تقسیم کرده ایم**  **الف) نام یک پاره خط را بنویسید که با $\overline{CF}$ برابر باشد. .....** **ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید.** $\overline{AB} = \ldots\ldots \overline{DF}$ **ج) در جای خالی نام پاره خط مناسب را بنویسید.** $(\overline{AD} + \overline{DF}) - \ldots\ldots\ldots = \overline{AC}$	۰/۷۵
۱۵	**الف) با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.**  **زاویه $\widehat{B}_1$ را با سه حرف بخوانید.** **چند نیم خط روی خط my وجود دارد.** **ب) تساوی زیر را با نوشتن پاره خط مناسب کامل کنید.** $\left.\begin{matrix}\overline{AB} > \overline{CD} \\ \overline{CD} = \overline{MN}\end{matrix}\right\} \Longrightarrow \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$	۰/۷۵
۱۶	**الف) با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.**  $\hat{O}_۱=$ $\hat{O}_۲=$ **ب) در شکل مقابل اندازه $X\hat{A}Z$ برابر ۱۵۰ درجه است زاویه $X\hat{A}Y$ چه کسری از زاویه $X\hat{A}Z$ است.**  	۰/۵ ۰/۲۵
۱۷	**پاسخ کوتاه دهید:** **الف) چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه دارد چه نام دارد؟.....** **ب) آیا طول اضلاع یک مثلث می تواند ۳ و ۴ و ۹ باشد؟ .....**	۰/۵
۱۸	**در شکل مقابل به ترتیب با کدام تبدیلات هندسی می توان از شکل A به شکل B سپس به C رسید.**  $A \longrightarrow B \longrightarrow C$	۰/۵
۱۹	**دو مثلث زیر هم نهشت هستند**  **تساوی اجزای زیر را کامل کنید.** $\widehat{C} = \ldots\ldots$ $\overline{AB} = \ldots\ldots$	۰/۵
	دانش آموزان عزیز موفق و سربلند باشید	

www-kanoon.ir