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

بسمه تعالی

نام ونام خانوادگی دانش‌آموز:	اداره کل آموزش وپرورش استان اردبیل	مهرآموزشگاه
نام آموزشگاه شهید چهره برقی	سوالات نوبت اول دانش‌آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول	
نام طراح سوالات :سکینه نظری مقدم	متوسطه	امتحان درس: ریاضی هفتم
تعداد صفحات : ۴ شماره صفحه : ۱	ساعت شروع امتحان: مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۱۰/۱۰

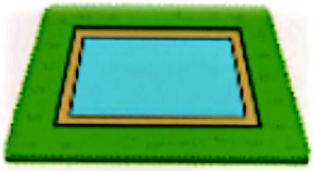
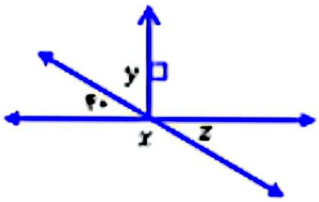
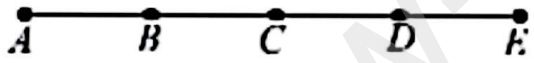
ردیف	سؤالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هریک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** الف) مقدار عبارت $۳+۲-$ برابر $۵-$ است. درست ☐ نادرست ☐ ب) جمله nام دنباله $۲,۴,۶,۸,\ldots$ برابر $۲n$ است. درست ☐ نادرست ☐ ج) در عبارت $۲x+۳$ عدد ۳ یک متغیر است. درست ☐ نادرست ☐ د) به چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه دارند. چندضلعی مقعر می گویند. درست ☐ نادرست ☐	۱
۲	**در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** الف) کوچکترین عدد اول برابر ..... است. ب) قرینه قرینه عدد $۵-$ برابر.....است. ج) حاصل تقسیم یک عدد مثبت بر عدد منفی ، عددی..... است. د) ضریب عبارت $-۲xy^۲$ برابر.....است.	۱
۳	**در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید.** الف) کدام جملات متشابه هستند؟ ۱) $-۳a,-۳b$ ۲) $-۳a,-۳ab$ ۳) $-۳ab,۹ab$ ۴) $-۹xy,۹x$ ب) دمای هوای شهر ایلام ۲ درجه زیر صفر است. دمای شهر دهلران ۱۱ درجه از شهر ایلام گرم تر است. دمای هوای شهر دهلران چند درجه است؟ ۱) -۹ ۲) $+۱۳$ ۳) -۱۳ ۴) $+۹$ ج) جواب معادله $-۳=۱۸-۳x$ کدام گزینه است؟ ۱) ۳ ۲) ۵ ۳) ۷ ۴) -۷ د) قرینه عدد $۵+۶-$ برابر ..... است؟ ۱) $+۱۱$ ۲) -۱ ۳) $+۱$ ۴) -۱۱	۱
	سوالات تشریحی:	
۴	شهرداری شهر دهلران در حال تکمیل «پارک لاله» است و برای زیباتر شدن فضای سبز، تصمیم گرفته از دانش‌آموزان داوطلب کمک بگیرد. یکی از بخش‌هایی که قرار است سامان‌دهی شود، حوضی مستطیل‌شکل در مرکز پارک است که ابعاد آن ۴ متر طول و ۳ متر عرض دارد. مسئول فضای سبز توضیح می‌دهد که قرار است تمام ناحیه اطراف حوض، از لبه‌ی حوض تا فاصله‌ی ۲ متری، چمن‌کاری شود.	۱/۵

www.kanoon.ir

CamScanner

بسمه تعالی

نام ونام خانوادگی دانش‌آموز:	اداره کل آموزش وپرورش استان **اردبیل**	مهر آموزشگاه
نام آموزشگاه :	سوالات نوبت اول دانش‌آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه	امتحان درس: ریاضی هفتم
نام طراح سوالات :سکینه نظری مقدم		
تعداد صفحات : ۴ شماره صفحه : ۱	ساعت شروع امتحان: مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان :

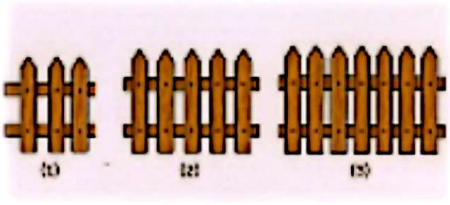
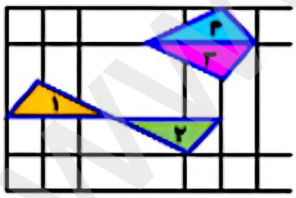
	حالا از دانش‌آموزان پرسیده می‌شود، اگر قرار باشد این فضای اطراف حوض چمن‌کاری شود، چند متر مربع چمن لازم است؟ 	
۵	اندازه زاویه‌های x، y و z را به دست آورید. 	۰/۷۵
۶	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. الف) $-۳+(-۲۱)\times ۲\div ۳-۱=$ ب) $(-۲۸\div(+۷))\times(-۵)=$	۱/۲۵
۷	در شکل مقابل، $\overline{AB}=\overline{BC}=\overline{CD}=\overline{DE}$ است.  الف) در مربع ، نام پاره خط مناسب را بنویسید. $\square - \overline{AC} = \overline{CE}$ ب) در جای خالی، عدد مناسب قرار دهید. $\overline{BE} = \ldots\ldots \overline{AC}$ ج) رابطه مقابل را کامل کنید $\left.\begin{matrix}\overline{BC}=\overline{DE}\\ \overline{DE}\langle\overline{AC}\end{matrix}\right\} \Rightarrow \ldots\ldots\ldots\ldots$	۱/۵

www-kanoon-ir

CamScanner

بسمه تعالی

نام ونام خانوادگی دانش‌آموز:	اداره کل آموزش وپرورش استان اردبیل	مهرآموزشگاه
نام آموزشگاه :	سوالات نوبت اول دانش‌آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول	
نام طراح سوالات :سکینه نظری مقدم	متوسطه	امتحان درس: ریاضی هفتم
تعداد صفحات : ۴ شماره صفحه : ۱	ساعت شروع امتحان: مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان :

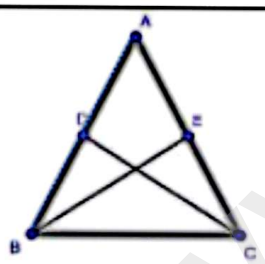
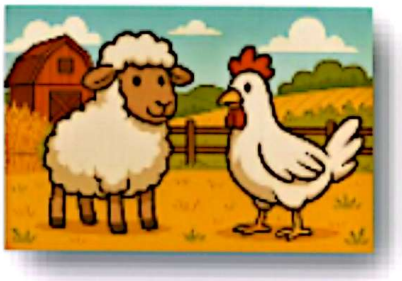
۸	رضا و پدرش برای باغچه خانه در حال ساخت یک نرده چوبی هستند. در بخش اول نرده، چند تخته چوبی نصب کرده‌اند .در بخش دوم، برای ادامه کار، تعداد بیشتری تخته اضافه کرده‌اند.در بخش سوم نیز همین الگو ادامه پیدا کرده است .سه بخش اول نرده در شکل زیر نشان داده شده است. الف) اگر روند ساخت نرده طبق یک الگوی منظم پیش برود، تعداد پاره‌خط‌های بخش n ام را به‌دست آورید. ب) در بخش شانزدهم نرده چند پاره‌خط قرار دارد؟ 	۰/۷۵
۹	الف)حاصل عبارت جبری زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $-۳a(a-۲b)+۴(۵ab-b)=$ ب) مریم هنگام تمیز کردن کلاس، یک کیف قدیمی پشت بخاری پیدا کرد. روی زیپ کیف یک برچسب چسبانده شده بود که نوشته بود: «برای باز شدن این زیپ رمزدار، مقدار عبارت زیر را به ازای $a=۵, b=-۱$ پیدا کن» $\frac{۴a-۲}{۱+۳b}=$ 	۱/۵
۱۰	نوع تبدیل انجام شده (انتقال، تقارن و دوران) را بنویسید.  ۱ ⟶ ۲ ⟶ ۳ ⟶ ۴	۰/۷۵
۱۱	مریم برای تکلیف هنر باید ۱۶ تا چوب بستنی بخرد تا کاردستی درست کند. او به بقالی محل می‌رود. ۵۰ هزار تومان به فروشنده می‌دهد و فروشنده بعد از حساب‌کردن، ۲ هزار تومان به او برمی‌گرداند. با نوشتن معادله، قیمت هر چوب بستنی را پیدا کنید.	۱

www.kanoon.ir

CamScanner

بسمه تعالی

نام ونام خانوادگی دانش‌آموز:	اداره کل آموزش وپرورش استان اردبیل	مهر آموزشگاه
نام آموزشگاه :	سوالات نوبت اول دانش‌آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه	امتحان درس: ریاضی هفتم
نام طراح سوالات :سکینه نظری مقدم		
تعداد صفحات : ۴ شماره صفحه : ۱	ساعت شروع امتحان: مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان :

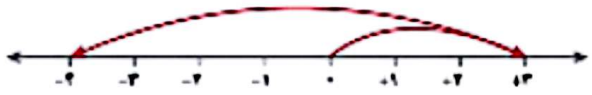
۱۲	سارا برای انجام کاری وارد یک ساختمان اداری می‌شود که چند طبقه بالا و چند طبقه زیر همکف دارد. او ابتدا در طبقه ۳- است. سپس ۳ طبقه بالا می‌رود، بعد ۴ طبقه پایین می‌آید و در آخر ۶ طبقه بالا می‌رود. سارا اکنون در کدام طبقه قرار دارد؟	۱
۱۳	الف) در کارگاه شربت‌سازی مدرسه، قرار است دو ظرف بزرگ شربت با گنجایش‌های ۲۴ لیتر و ۳۶ لیتر را پُر کنند اما مسئول کارگاه فقط اجازه داده از یک پیمانه یکسان برای هر دو ظرف استفاده شود تا اندازه‌گیری دقیق باشد. او می‌خواهد پیمانه‌ای انتخاب کند که با چند بار پر کردن یا خالی کردن همان پیمانه، هر دو ظرف دقیقاً پُر شوند و هیچ شربتی اضافه نیاید. بزرگ‌ترین اندازه پیمانه‌ای که می‌توان برای پُر کردن هر دو ظرف استفاده کرد، چند لیتر است؟ ب) دو عدد بنویسید که فقط شمارنده های ۳ و ۵ داشته باشند.	۲
۱۴	مثلث های EBC و DCB همنهشت هستند. الف) همنهشتی این دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید. ب) جاهای خالی را کامل کنید.  $\overline{EC} = ...$ $D = ...$	۱/۲۵
۱۵	الف) در یک دامداری در مجموع تعداد ۲۵ رأس گوسفند و مرغ داریم. اگر تعداد پاهای این حیوانات ۵۸ عدد باشد، در این دامداری چند مرغ و چند گوسفند داریم؟  ب) از چه راهبردی استفاده کردید؟	۱/۵

www.kanoon.ir

CamScanner

بسمه تعالی

نام ونام خانوادگی دانش‌آموز:	اداره کل آموزش وپرورش استان اردبیل	مهر آموزشگاه
نام آموزشگاه :	سوالات نوبت اول دانش‌آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه	
نام طراح سوالات :سکینه نظری مقدم		امتحان درس: ریاضی هفتم
تعداد صفحات : ۴ شماره صفحه : ۱	ساعت شروع امتحان: مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان :

۱۶	عدد a به صورت مقابل است: $a = ۶ \times ۲۸ \times ۱۵$ الف) شمارنده های اول a را بنویسید. ب) یک شمارنده سه رقمی برای a بنویسید.	۱/۷۵
۱۷	برای حرکت داده شده، یک تساوی جمع بنویسید. 	۰/۵
	موفق و پیروز باشید	۲۰ جمع نمرات

www-kanoon-ir

CamScanner

بسمه تعالی

نام ونام خانوادگی دانش‌آموز:	اداره کل آموزش وپرورش استان اردبیل	مهر آموزشگاه
نام آموزشگاه :	راهنمای پاسخ سوالات نوبت اول دانش‌آموزان روزانه پایه هفتم	
نام طراح سوالات :سکینه نظری مقدم	دوره اول متوسطه	امتحان درس: ریاضی هفتم
تعداد صفحات : ۴ شماره صفحه : ۱	ساعت شروع امتحان: / مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان :

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف) نادرست ب) درست ج) نادرست د) درست — هر مورد ۰/۲۵	۱
۲	الف) ۲ ب) ۵- ج) منفی د) ۲- — هر مورد ۰/۲۵	۱
۳	الف) گزینه ۳ ب) گزینه ۴ ج) گزینه ۲ د) گزینه ۳ — هر مورد ۰/۲۵	۱
۴	۰/۲۵ مساحت حوض $= ۴\times۳=۱۲$ ۰/۲۵ مساحت چمن $= ۵۶-۱۲=۴۴$ ۰/۲۵ طول $=۴+۲+۲=۸$ ۰/۲۵ عرض $=۳+۲+۲=۷$	۱
۵	$x=۱۴۰, y=۵۰, z=۴۰$ هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۶	الف) $=-۳-۴۲\div۳-۱=-۳-۱۴-۱=-۱۸$ ۰/۷۵ ب) $=(-۴)\times(-۵)=+۲۰$ ۰/۵	۱/۲۵
۷	الف) $\overline{AE}$ ۰/۵ ب) $\frac{۳}{۲}$ ۰/۵ ج) $\overline{BC}(\overline{AC}$ ۰/۵	۱/۵
۸	۳،۵،۷،... الف) $۲n+۱$ ب) $۲n+۱=۲\times۱۶+۱=۳۳$	۱/۲۵
۹	الف) $=-۳a^۲+۶ab+۲۰ab-۴b=-۳a^۲+۲۶ab-۴b$ ۰/۷۵ ب) $=\frac{۴\times(۵)-۲}{۱+۳\times(-۱)}=\frac{۲۰-۲}{۱-۳}=\frac{۱۸}{-۲}=-۹$ ۰/۷۵	۱/۵
۱۰	۱ به ۲ دوران ۰/۲۵ ۲ به ۳ انتقال ۰/۲۵ ۳ به ۴ تقارن محوری ۰/۲۵	۰/۷۵

www-kanoon-ir

CamScanner

بسمه تعالی

نام ونام خانوادگی دانش‌آموز:	اداره کل آموزش وپرورش استان اردبیل	مهر آموزشگاه
نام آموزشگاه :	راهنمای پاسخ سوالات نوبت اول دانش‌آموزان روزانه پایه هفتم	
نام طراح سوالات :سکینه نظری مقدم	دوره اول متوسطه	امتحان درس: ریاضی هفتم
تعداد صفحات : ۴ شماره صفحه : ۱	ساعت شروع امتحان: / مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان :

۱۱	$16x + 2000 = 50000$ $16x = 48000 \Rightarrow x = 3000$	۱
۱۲	$-3 + 3 - 4 + 6 = 2$	۱
۱۳	الف) پیمانه ۱۲ لیتری بزرگترین پیمانه ای است که هر دو ظرف را پُر می کند. $(24,36) = 12$ ب) $3\times3\times5 = 45$ و $3\times5\times5 = 75$	۲
۱۴	الف) $\triangle ABC = \triangle DCB$ ۰/۲۵ ب) $\overline{EC} = \overline{DB}$ ۰/۵ $DC = EB$ ۰/۵	۱/۲۵
۱۵	الف) ب) راهبرد حدس و آزمایش	۱/۵

آزمایش	تعداد مرغ	تعداد گوسفند
✗ $(10\times4)+(15\times2) = 40+30 = 70$	۱۵	۱۰
✗ $(5\times4)+(20\times2) = 20+20 = 40$	۲۰	۵
✓ $(7\times4)+(18\times2) = 28+36 = 54$	۱۸	۷

۱۶	الف) $a = 6\times28\times15$ ۱ نمره $2,3,5,7$ ب) $2^2\times3\times5\times7 = 420$ ۰/۷۵	۱/۷۵
۱۷	$(+3)+(-7) = -4$	۰/۵

با سلام و خسته نباشید . نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق محترم می باشد

CamScanner