درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

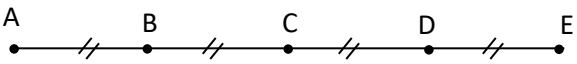
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

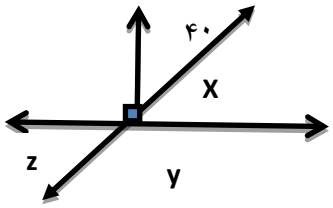
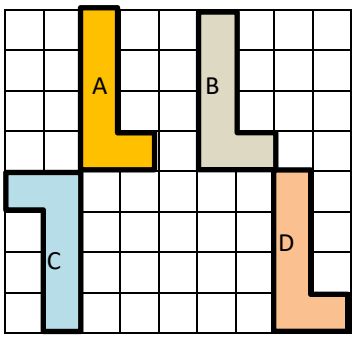
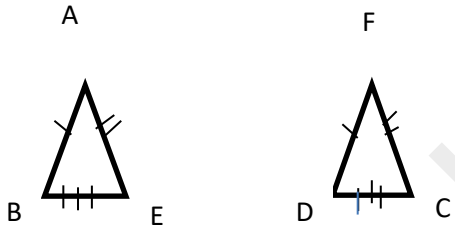
نام ونام خانوادگی : کلاس : شماره صندلی :	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ اردبیل **دبیرستان دوره اول غیردولتی جلالت**	امتحان :ریاضی هفتم تعداد سؤال :۱۸ تعداد صفحه : ۳ مدت : ۱۴۰۴/۱۰/۱۷ تاریخ نوبت اول

ردیف	ریاضی ابتکار می آفریند (دانش آموزان عزیز با دقت و با خط خوانا بنویسید)	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف)حاصل ضرب عددی منفی در عددی مثبت عددی منفی است.( ) ب) دو جمله‌ی $7b$ و $7a$ با هم متشابهند. ( ) ج). وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می‌دهیم تصویربه‌دست آمده مساوی و هم جهت شکل اولیه است. ( ) د)عدد ۳۰ دارای سه شمارنده اول است.( )	۱
۲	درجای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید. الف)حاصل $(((-۱۱)-)-)$ برابر ..... است ب) در چند ضلعی منتظم همه ضلع ها و همه ..... با هم مساویند ج)اگر روی خطی ۱۰ نقطه ای معلوم کنیم . ..... پاره خط دیده می شود. د)مقدار عددی عبارت $a+۷$ به ازای $a=-۲$ برابر.....است.	۱
۳	درهر سوال گزینه مناسب را انتخاب کنید. A)کدام گزینه ازقرینه ۱۲- کوچکتراست. الف)۱۱ ☐ ب)۱۵ ☐ ج)۱۳ ☐ د) ۱۷ ☐ B)کدام گزینه با بقیه متفاوت است. الف)$۴xy$ ☐ ب)$۴yx$ ☐ ج) $۴(x)(y)$ ☐ د)$۴x+۴y$ ☐ C) دوزاویه متقابل به راس متمم هستنداندازه هر کدام چند درجه است. الف)۵۴ درجه ☐ ب)۴۵درجه ☐ ج)۹۰ درجه ☐ د)۴۰ درجه ☐ D)کدام گزینه صحیح نیست؟ الف) ۳=(۳و۳۹) ☐ ب)۱=(۱۳و۳) ☐ ج) ۱=(۱۳و۱) ☐ د)۳۹=(۱۳و۳۹) ☐	۱
۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۱۸ وحاصل جمع آن ها کمترین مقدارباشد.	۱
۵	کرم خاکی می خواهد از یک دیوار نسبتا" عمودی به طول ۵ متری بالا برود. او با هر بار جهش ۲ متر بالا می رود و هر بار ۱ متر سُر می خورد و پایین می آید.او با چند جهش به بالای دیوار می رسد؟ الف) ۳ جهش ☐ ب) ۴ جهش ☐ ج) ۵ جهش ☐ د) ۶جهش ☐	۱

www.kanoon.ir

۶	عددهارا ازکمتربه بیشتر واز چپ به راست مرتب کنید. ۹- و۱۱- و ۶-	۰۵
۷	الف)دمای هوای اردبیل در یک روز زمستانی ۹ درجه زیرصفر و دمای هوای سنندج ۷ درجه گرمتر است. دمای هوای سنندج چند درجه است ؟ ب) میانگین دمای این دو شهر را بدست آورید ؟	۱
۸	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $-۶\times(۴-۶)=$ $(-۱۷-(-۷))\div(-۲)=$ $(-۱۴)\div(+۷)\times(-۳)=$	۱,۷۵
۹	جمله ی nام الگو عددی رابنویسید ...و... و ۹ و ۷ و ۵	۱
۱۰	عبارت های جبری زیر را ساده کنید $۲x-۴y-۳x+۳y+۲x=$ $۲(۳x-۵y)=$	۱
۱۱	مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. $۳x-۲b=$: $x=۴$ و $b=-۲$	۱
۱۲	الف)معادله های مقابل را حل کنید. $۳x-۹=۳$ ب)رضا برای خرید ۵ مداد ۳۰۰۰ تومان به فروشنده دادو ۵۰۰تومان پس گرفت قیمت آن مداد را بدست آورید.(باتشکیل معادله)	۲
۱۳	جاهای خالی را با عدد یا پاره‌خط مناسب کامل کنید. نام پاره خط مناسب: $\overline{AB}$ + ... = $\overline{AE}$ عدد مناسب: $\overline{DE}\overline{AD}$ ..... = 	۱

www-kanoon-ir

۱۴	باتوجه به شکل،اندازه زاویه های زاویه های x ،y وz رابدست آورید.  X= Y= Z=	۰٫۷۵
۱۵	الف) با توجه به شکل مقابل، روی هر فلش نوع تبدیل هندسی انجام شده (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید.  A ⟶ C A ⟶ D A ⟶ B ب) شکل A ، شش ضلعی محدب است یا مقعر ؟	۱
۱۶	درشکل زیر دومثلث ABE و FDC همنهشت هستند تساوی اجزای متناظر دو مثلث را کامل کنید.  $\overline{BE}$ =..... $\overline{AE}$=..... $\hat{E}$=..... $\hat{B}$=.....	۱
۱۷	الف) دور اعداد اول خط بکشید . ۲۱ ۱۹ ۱۷ ۱۵ ب) عدد ۳۶ را بارسم نمودار درختی تجزیه کنید وشمارنده های اول آنها را بنویسید.	۱٫۵
۱۸	**ب.م.م** و **ک.م.م** عددهای زیر را بدست آورید. (۳۰و۱۸)= [۳۰و۱۸]=	۱٫۵
	نمره با عدد: نمره باحروف: امضاء موفق باشید. علیوند	

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ اردبیل **دبیرستان دوره اول غیردولتی جلالت**	امتحان :ریاضی هفتم تعداد سؤال :۱۸ تعداد صفحه : ۳ مدت : ۱۴۰۴/۱۰/۱۷ تاریخ نوبت اول
کلاس : شماره صندلی :		

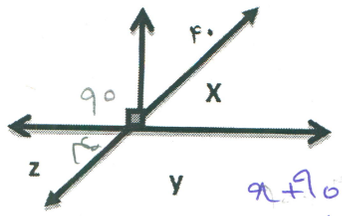
ردیف	ریاضی ابتکار می آفریند (دانش آموزان عزیز با دقت و با خط خوانا بنویسید)	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف)حاصل ضرب عددی منفی در عددی مثبت عددی منفی است.(✓) ب) دو جمله‌ی $7a$ و $7b$ با هم متشابهند. (✗) ج). وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می‌دهیم تصویربه‌دست آمده مساوی و هم جهت شکل اولیه است. (✓) د)عدد ۳۰ دارای سه شمارنده اول است.(✓)	۱
۲	درجای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید. الف)حاصل (((۱۱-)-)-) برابر .....۱۱-..... است ب) در چند ضلعی منتظم همه ضلع ها و همه ..زاویه‌ها.. با هم مساویند ج)اگر روی خطی ۱۰ نقطه ای معلوم کنیم .۲۰..... پاره خط دیده می شود. د)مقدار عددی عبارت $a+7$ به ازای $a=-2$ برابر.....۵.....است.	۱
۳	درهر سوال گزینه مناسب را انتخاب کنید. A)کدام گزینه ازقرینه ۱۲- کوچکتراست. الف)۱۱ ☑ ب)۱۵ ☐ ج)۱۳ ☐ د) ۱۷ ☐ B)کدام گزینه با بقیه متفاوت است. الف)۴ xy ☐ ب)۴yx ☐ ج) ۴(x)(y) ☐ د)۴x+۴y ☑ C) دوزاویه متقابل به راس متمم هستنداندازه هر کدام چند درجه است. الف)۵۴ درجه ☐ ب)۴۵درجه ☑ ج)۹۰ درجه ☐ د)۴۰ درجه ☐ D)کدام گزینه صحیح نیست؟ الف) ۳=(۳و۳۹) ☐ ب)۱=(۱۳و۳) ☐ ج) ۱=(۱۳و۱) ☐ د)۳۹=(۱۳و۳۹) ☑	۱
۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۱۸ وحاصل جمع آن ها کمترین مقدارباشد. $1\times18=18$ $(1+18=19)$ $2\times9=18$ $(2+9=11)$ $3\times6=18$ $(3+6=9)$ (۳و۶)	۱
۵	کرم خاکی می خواهد از یک دیوار نسبتا" عمودی به طول ۵ متری بالا برود. او با هر بار جهش ۲ متر بالا می رود و هر بار ۱ متر سُر می خورد و پایین می آید.او با چند جهش به بالای دیوار می رسد؟ الف) ۳ جهش ☐ ب) ۴ جهش ☑ ج) ۵ جهش ☐ د) ۶جهش ☐	۱

www.kanoon.ir

۶	عددهارا ازکمتربه بیشتر واز چپ به راست مرتب کنید. ۹- و۱۱- و ۶- -۶ و -۹ و -۱۱	۰.۵
۷	الف)دمای هوای اردبیل در یک روز زمستانی ۹ درجه زیرصفر و دمای هوای سنندج ۷ درجه گرمتر است. دمای هوای سنندج چند درجه است ؟ ۲- اردبیل = -۹ سنندج = -۹+۷ = -۲ ب) میانگین دمای این دو شهر را بدست آورید ؟ $\frac{-2+(-9)}{2} = \frac{-11}{2} = -5.5$	۱
۸	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $-6\times(4-6) = +12$ (-۲) $(-17-(-7))\div(-2) = -10\div(-2) = 5$ $(-17+7)$ -۱۰ $(-14)\div(+7)\times(-3) = -2\times-3 = +6$ -۲	۱,۷۵
۹	جمله ی nام الگو عددی رابنویسید n+۲ ۳..و۱۱ و ۹ و ۷ و ۵	۱
۱۰	عبارت های جبری زیر را ساده کنید $2x-4y-3x+3y+2x = x-y$ $2(3x-5y) = 6x-10y$	۱
۱۱	مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. $3x-2b = 3(4)-2(-2) = 12+4 = 16$: x=۴ و b=-۲	۱
۱۲	الف)معادله های مقابل را حل کنید. $3x-9=3$ $3x = 3+9 \rightarrow 3x = 12 \rightarrow x = 4$ ب)رضا برای خرید ۵ مداد ۳۰۰۰ تومان به فروشنده دادو ۵۰۰تومان پس گرفت قیمت آن مداد را بدست آورید.(باتشکیل معادله) $5x = 3000-500$ $5x = 2500 \rightarrow x = 500$	۲
۱۳	جاهای خالی را با عدد یا پاره‌خط مناسب کامل کنید. A B C D E نام پاره خط مناسب: $\overline{AB} + \overline{AB}... = \overline{AE}$ عدد مناسب: $= ...4... \overline{DEAD}$	۱

www-kanoon-ir

۱۴ باتوجه به شکل،اندازه زاویه های x، y و z رابدست آورید. — ۰/۷۵

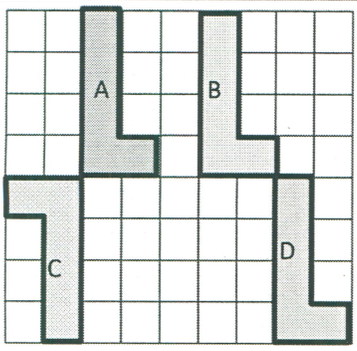


$X=$ ۵۰° $\quad Y=$ ۱۴۰° $\quad Z=$ ۴۰°

۹۰+۴۰+x=۱۸۰ $\quad x=50$

۱۸۰−۱۴۰=۵۰ $\quad y=180-40=140$

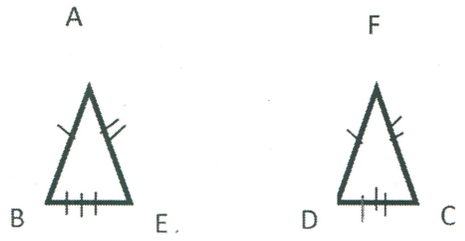
۱۵ الف) با توجه به شکل مقابل، روی هر فلش نوع تبدیل هندسی انجام شده (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید. — ۱



A ⟶ C (قرینه و دوران) $\quad$ A ⟶ D (انتقال) $\quad$ A ⟶ B (انتقال)

ب) شکل A ، شش ضلعی محدب است یا مقعر ؟ محدب

۱۶ درشکل زیر دومثلث ABE و FDC همنهشت هستند تساوی اجزای متناظر دو مثلث را کامل کنید. — ۱



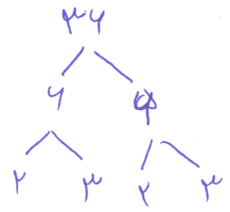
$BE=\overline{DC}$ $\quad AE=\overline{FC}$

$\hat{E}=\hat{C}$ $\quad \hat{B}=\hat{D}$

۱۷ الف) دور اعداد اول خط بکشید . — ۱٫۵

۲۱ ۱۹ ۱۷ ۱۵

ب) عدد ۳۶ را بارسم نمودار درختی تجزیه کنید وشمارنده های اول آنها را بنویسید.



$۳۶=۲\times۳\times۲\times۳$

۱۸ **ب.م.م** و **ک.م.م** عددهای زیر را بدست آورید. — ۱٫۵

$(۱۸و۳۰)=$ ۶

۱۸ و ۹ و ۶ و ۳ و ۲ و ۱ = ۱۸

۳۰ و ۱۵ و ۱۰ و ۶ و ۵ و ۳ و ۲ و ۱ = ۳۰

$[۱۸و۳۰]=$ ۱۰۸

$۱۸=۲\times۳\times۳$

$۳۰=۲\times۳\times۵$

نمره با عدد: $\quad$ نمره با حروف:

امضاء

موفق باشید. علیوند