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

باسمه تعالی

امتحان ریاضیات پایه هفتم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمنان دبیرستان غیر دولتی رفاه ـ دوره اول	نیمسال اول سال تحصیلی ۵-۱۴۰۴
نام و نام خانوادگی:		تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۱۰/۶
نام کلاس :	نام دبیر: محسن پور	زمان : ۹۰ دقیقه
نمره با عدد:	نمره با حروف:	تعداد سوال : ۱۷ سوال در ۳ صفحه

دوستِ خوبم ..... تا خدا هست جایی برای نگرانی وجود ندارد پس با یاد خدای مهربان با آرامش شروع کن

ردیف	سـوالات	بارم
	گزینه ی صحیح را در هر سوال با علامت ☑ مشخص کنید.	
۱	* عبارت ۱-۳۰-۵۰۰- گسترده کدام عدد است ؟ الف) ۵۳۱ ☐ ب) ۱۳۵ ☐ ج) ۱۳۵- ☐ د) ۵۳۱- ☐	۱ نمره
	** مکمل زاویه ی ۸۰ درجه کدام است؟ الف) ۱۰۰ ☐ ب) ۱۰ ☐ ج) ۱۸۰ ☐ د) ۱۱۰ ☐	
	*** جمله ی $-5ab$ با کدام جمله متشابه است ؟ الف) $-5a$ ☐ ب) $-5b$ ☐ ج) $2ba$ ☐ د) $-5a+b$ ☐	
	**** عدد ۲- جواب کدام معادله زیر است ؟ الف) $5-x=7$ ☐ ب) $2+x=4$ ☐ ج) $3x-5=1$ ☐ د) $x-4=-2$ ☐	
	جملات درست یا نادرست را مشخص کنید	
۲	الف) بزرگ ترین عدد صحیح منفی دو رقمی ۹۹- است . ص ☐ غ ☐ ب) اگر در چند ضلعی یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه باشد آن مقعر است. ص ☐ غ ☐ ج) حاصل ضرب یک عدد مثبت در عدد منفی برابر با عددی منفی می باشد. ص ☐ غ ☐ د) نام دیگر راهبرد الگو سازی ، تفکر نظام دار است . ص ☐ غ ☐ هـ) ضریب عددی عبارت $\frac{a}{5}$ برابر عدد ۵ می باشد . ص ☐ غ ☐ و) از دو نقطه بی شمار خط راست می گذرد. ص ☐ غ ☐	۱/۵ نمره
	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.	
۳	الف) مجموع هر عدد با قرینه اش برابر ..... است. (صفر – خود عدد) ب) چهار واحد کمتر ازدو برابریک عدد را با عبارت ..... نشان می دهند. ($x-4$ ۲- یا $2x-4$) ج) به چند ضلعی هایی که همه زاویه ها و ضلع ها با هم برابر ند، چند ضلعی ..... گویند.(منتظم یا هم نهشت) د) حاصل تقریبی عبارت ۷۸۹-۵۰۳ برابر است با ..... . (۲۰۰- یا ۳۰۰ -)	۱ نمره

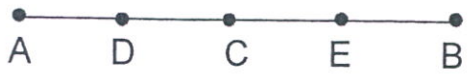
www-ranoon-ir

پاسخ هر یک از سوالات زیر را با راه حل کامل بنویسید.

۴ نقطه C وسط پاره خط AB و نقطه D وسط پاره خط AC رسم نمایید . جای خالی را کامل کنید. — ۱ نمره

$CD = \ldots\ldots CB$ $\quad AB - AD = \ldots\ldots$

$DB = \ldots\ldots BA$ $\quad CB + \ldots\ldots = AB$



۵ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. — ۱/۵ نمره

الف) $۴ - ۲(-۴ \div ۴) =$

ب) $(-۵ - ۴) \times (۱ - ۳) =$

۶ الف) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a=+۱$ و $b=-۲$ بدست آورید. — ۲ نمره

$۲a - (b - a) + ۷ =$

ب) جمله دهم الگوی عددی زیر را بنویسید .

۱ , ۴ , ۷ , ۱۰ , ۱۳ ,...

جمله n اُم:

جمله دهم:

ج) عبارت زیر را ساده کنید.

$۲(۵+m-n) - (m - ۲n+۷) =$

۷ ۲۰ دستگاه دو چرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارند.اگر تعداد کل چرخ آنها ۴۵ عدد باشد، چند دستگاه دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد؟ — ۱ نمره

۸ در جای خالی عدد مناسب بنویسید. — ۱ نمره

$-۴ + \square = ۰$ $\quad ۵ - \square = -۲$

$-۵ - \square = ۱$ $\quad ۷ + \square = ۳$

۹ در معادله های زیرمقدار x را بیابید. — ۱/۵ نمره

الف.. $۳x + ۳ = -۴$ $\quad$ ب.. $۲ + ۴x = ۵x + ۶$

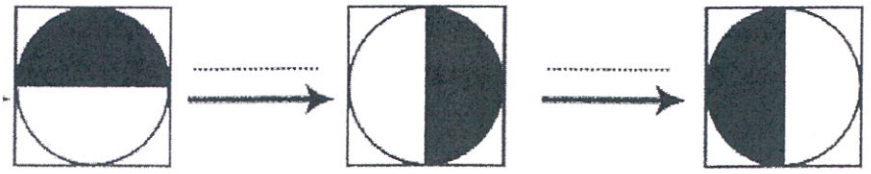
۱۰ حاصل عبارت روبرو را با استفاده از نمایش روی محور بدست آورید. — ۱ نمره

$۴ - (+۷) :$



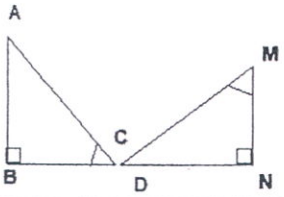
www-kanoon-ir

۱۱ الف) در هر مورد روی فلش نوع تبدیل را بنویسید. — ۱/۵ نمره



ب) اگر شکلی را صد مرتبه انتقال دهیم اندازه آن تغییر ..... و جهت آن تغییر ..... .

ج) دومثلث زیر هم نهشت هستند. جاهای خالی زیر را کامل کنید .



$\overline{AB} = ...$ $M = ...$ زاویه

۱۲ الف .. چند عدد صحیح بین ۱۷- و۲۳ + وجود دارد؟ — ۱ نمره

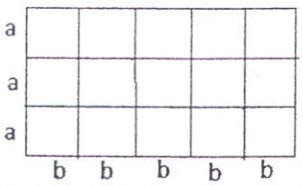
ب .. عدد قبل و بعد ۱۹۹ - را در جای خالی بنویسید. ..... و ۱۹۹ - و .....

۱۳ دمای سمنان ۴ بالای صفر باشد ، اگر دمای شهمیرزاد ۱۰ درجه خنک تر باشد . — ۱ نمره

الف.. دمای شهمیرزاد را بیابید؟

ب.. میانگین دمای این دو شهر را بیابید؟

۱۴ محیط و مساحت شکل روبرو را بصورت جبری بنویسید. — ۱ نمره

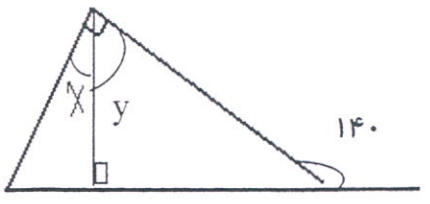


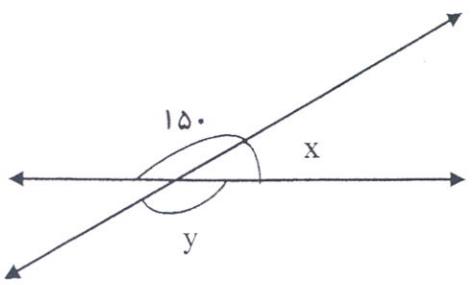
۱۵ اگر ماهان ۱۴سال از خواهرش بزرگتر باشد و مجموع سن آنها ۲۳ سال باشد. سن ماهان را بیابید.(با روش معادله) — ۱ نمره

۱۶ اعداد زیر را با هم مقایسه کنید. — ۱ نمره

$-100 \bigcirc 0$ $-27 \bigcirc -127$ $-(+11) \bigcirc +(-11)$ $+8 \bigcirc -(1-(1-(1-7)))$

۱۷ مقادیر x و y را بیابید. — ۱ نمره





« خسته نباشی ! یه بار دیگه جواب همه سؤالات رو بررسی کن ... با آرزوی سربلندیت در همه مراحل زندگی »