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

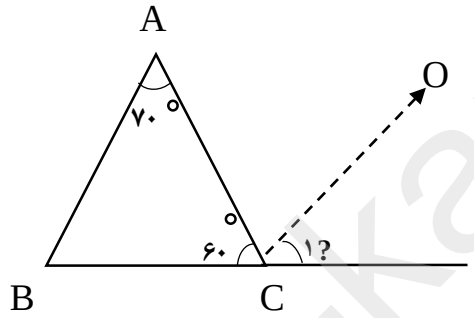
نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام درس: ریاضی نام دبیر: زهرا صفری	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی مدیریت آموزش و پرورش دلیجان دبیرستان غیردولتی مهدیه دخترانه دوره اول	محل مهر آموزشگاه پایه: هفتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۶ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه:۳

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	جملات درست را با علامت ✓ و نادرست را با علامت × مشخص کنید . الف) زاویه های روبرو در زاویه متقابل به رأس با یکدیگر برابرند. ☐ ب) از دو نقطه فقط یک خط شکسته می گذرد . ☐ ج) قرینه هر عدد صحیح نامثبت از خود آن عدد بزرگتر است. ☐ د) عدد ۳۰ – یک واحد از ۳۱ - کوچکتر است . ☐	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید . الف) عدد ۵۰- از قرینه اش ..... است. (کوچکتر – بزرگتر) ب) حاصل تقسیم هر عدد(غیر صفر) بر قرینه اش برابر با عدد ..... است . ج) مجموع دو عدد صحیح منفی، همواره عددی ..... است.(مثبت – منفی) د) عبارت ۲۰m – و ۸m با هم ..... هستند.	۱
۳	در هر سوال گزینه صحیح را انتخاب کنید . a ☐ b A) کدام گزینه محیط مستطیل مقابل را نشان می دهد؟ الف)a+b☐ ب) a.b☐ ج) ۲ab☐ د) ۲a + ۲b☐ B) قرینه عدد ۳- نسبت به نقطه ۱ کدام گزینه است؟ الف) ۴☐ ب) ۴-☐ ج) ۵☐ د) ۳☐ C) کدام چند ضلعی زیر منتظم است؟ الف) مستطیل☐ ب) لوزی☐ ج) مربع☐ د) متوازی الاضلاع☐ D) اعداد دو رقمی که بر ۲ ، ۷ و ۱۰ بخش پذیرند، چندتاست؟ الف) ۲☐ ب) ۱☐ ج) ۳☐ د) ۴☐	۲
۴	الگوی عددی روبرو را در نظر بگیرید . ..... و ..... و ..... و ۱۴ و۱۱ و ۸ الف)سه جمله بعدی الگو را بنویسید. ب) جمله n ام الگو را مشخص کنید . ج) جمله چندم الگو برابر با ۱۷۹ می باشد ؟	۱/۷۵

www-kanoon.ir

۵	حاصل عبارات زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. الف) $(-۱۰ - (+۶۸)) \div (-۲ \times ۳) =$ ب) $۱\frac{۱}{۵} \times ۱\frac{۱}{۶} \times ۱\frac{۱}{۷} \times \ldots\ldots \times ۱\frac{۱}{۲۹۹} =$	۲
۶	عبارت جبری روبرو را ساده کنید . $-\frac{۳}{۴}(۲۸a - ۴b + ۲۰) - (-۹a + ۶)$	۱/۵
۷	الف) عبارت کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید . **(هشت تا کمتر از حاصل تقسیم عددی بر پنج)** : ب) داخل مربع عدد مناسب قرار دهید. $۳۸ - ۴ \times \square = ۴ \times \square + ۲۲$	۱/۵
۸	معادله روبرو را حل کنید . $۳۵ - ۱۰X = -۳X + ۱۴$	۱
۹	دو عدد صحیح بنویسید که مجموع آنها ۲۰- و حاصل ضرب آنها ۷۵ + باشد . (راهبرد حذف حالت نامطلوب)	۱
۱۰	الف) آیا $X = \frac{۱}{۲}$ جواب معادله $X.X - ۳X = -\frac{۵}{۴}$ می باشد ؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید . ب) ضریب و متغیر را در عبارت جبری روبرو بنویسید . $\frac{-a}{۲۰}$	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۱	در یک روز سرد زمستانی دمای هوای تبریز ۱۰ درجه سردتر از اراک است .اگر دمای هوای اراک ۴ – درجه باشد : الف) دمای هوای تبریز چند درجه است ؟ ب) میانگین دمای هوای دو شهر را به دست آورید.	۱/۲۵
۱۲	الف) چند ضلعی های محدب و مقعر را در هر شکل مشخص کنید.  ب) مثلث ..... یک نوع سه ضلعی منتظم است.	۱/۵
۱۳	در شکل زیر اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید. (CO نیمساز زاویه C است.)  B = ……. C_1 = …….	۱/۲۵
۱۴	مقدار عددی عبارت جبری $\frac{۹-x}{۳}$ را به ازای $X = -۱۲$ به دست آورید.	۰/۷۵
۱۵	ورودی یک شهربازی ۵۰۰۰۰ تومان و قیمت بلیط هر بازی ۱۰۰۰۰ تومان می باشد. الف) هزینه n بازی را با یک عبارت جبری بنویسید. ب) اگر شخصی از ۷ بازی استفاده کرده باشد، چقدر پرداخت کرده است؟	۱
	نمره به عدد : نمره به حروف : نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضا:	۲۰ نمره کل
	موفق و پیروز باشید.	

www-kanoon-ir

بررسی	دومین عدد	اولین عدد
-۷۶ ✗	-۷۵	-۱
-۲۸ ✗	-۲۵	-۳
-۲۰ ✓	-۱۵	-۵

۰/۲۵ نمره
۱۵ - و ۵ -
اعداد مورد نظر
۷۵/۱ نمره

۱۰ - بله

$x.x - 3x = -\frac{5}{4}$

$(\frac{1}{2}).(\frac{1}{2}) - 3(\frac{1}{2}) \stackrel{?}{=} -\frac{5}{4}$ ۰/۵ نمره

$\frac{1}{4\times1} - \frac{3\times2}{2\times2} \stackrel{?}{=} -\frac{5}{4}$ ۰/۲۵ نمره

$\frac{1-6}{4} \stackrel{?}{=} -\frac{5}{4}$ ۰/۲۵ نمره

$-\frac{5}{4} = -\frac{5}{4}$ ✓

ب) ضریب مساوی $-\frac{1}{20}$ متغیر $= \alpha$ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۱۱ -

دمای هوای تبریز $-14 = (-10) + (-4)$ (الف
۰/۵ نمره

میانگین دمای هوای دو شهر $-18 \div 2 = -9$ ۰/۲۵ نمره

$-18 = (-4) + (-14)$ (ب
۰/۵ نمره

۱۲ - الف) مقعر محدب محدب مقعر هر مورد ۰/۲۵ نمره

ب) مساوی الاضلاع ۰/۵ نمره

۱۳ - $\hat{B} = 50^\circ$ ۰/۲۵ نمره $\hat{B} = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$ ۰/۲۵ نمره $70^\circ + 60^\circ = 130^\circ$

$\hat{C}_1 = 60^\circ$ ۰/۲۵ نمره $120 \div 2 = 60^\circ$ ۰/۲۵ نمره $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$ ۰/۲۵ نمره

۱۴ -

$\frac{9-(-12)}{3} = \frac{9+12}{3} = \frac{21}{3} = 7$
(۰/۲۵ نمره) ۰/۲۵ نمره ۰/۲۵ نمره

۱۵ - الف) $50000 + 100000$ ۰/۵ نمره

ب) $50000 + 100000 \times 7 =$

$50000 + 700000 = 1200000$ ۰/۵ نمره

www-karnoon-ir

"بسمه تعالی"

پاسخنامه سوالات ریاضی هفتم

۱- الف) صحیح ب) غلط ج) غلط د) غلط (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

۲- الف) کوچکتر ب) منفی ۱ ج) منفی د) مساوی (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

۳- ۸) د B) ج C) ج د) ب (هر مورد ۵/۰ نمره)

۴- الف) ۲۳ و ۲۰ و ۱۷ (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

ب) $3n+5$ ۵/۰ نمره ج)

$3n+5=179$

$3n=174$ ۵/۰ نمره

$\boxed{n=58}$

۵- الف) $(-2\times3)\div((+48)-(-10))$

$-78 \div (-6) = +13$

۲۵/۰ نمره ۲۵/۰ نمره ۲۵/۰ نمره

ب) $1\frac{1}{5}\times1\frac{1}{6}\times1\frac{1}{7}\times\cdots\times1\frac{1}{299} =$

$\frac{6}{5}\times\frac{7}{6}\times\frac{8}{7}\times\cdots\times\frac{300}{299} = \frac{300}{5} = 60$

۲۵/۰ نمره ۵/۰ نمره ۲۵/۰ نمره ۲۵/۰ نمره

۶- $-\frac{3}{4}(28a-4b+20)-(-9a+4)$

$= -21a+3b-15+9a-4 = -12a+3b-21$

۵/۰ نمره ۶ نمره

۷- الف) $28-4\times\square = 4\times\square+22$

$28-22 = 4\square+4\square$ ۷۵/۰ نمره

$14 = 8\square \quad \square = 2$

ب) $\frac{a}{5}$ (۷۵/۰ نمره) ۸-

۸-

$35-10x = -3x+14$

$-10x+3x = -35+14$ (۲۵/۰ نمره)

$-7x = -21$ (۲۵/۰ نمره)

$x = \frac{-21}{-7}$ (۲۵/۰ نمره) $\boxed{x=3}$ (۲۵/۰ نمره)