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

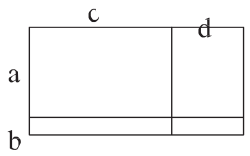
آزمون تشریحی هماهنگ آبان‌ماه

(دورهٔ اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

مدرسه: **دبیرستان دوره اول فرزانگان شهر کرمان** مدت آزمون: **۶۰ دقیقه** تاریخ آزمون: **۱۴۰۵/۸/۲۳**

نام درس: **ریاضی** پایه: **هشتم** صفحه **۱** از **۲**

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** الف) مجموع اعداد طبیعی زوج از ۲ تا ۱۰۰، برابر ۵۰۵۰ است. درست ☐ نادرست ☐ ب) عددی وجود ندارد که معکوسش با خودش برابر باشد. درست ☐ نادرست ☐ ج) همهٔ مضارب یک عدد اول، به‌غیر از خودش مرکب‌اند. درست ☐ نادرست ☐ د) مساحت مستطیل زیر $ac+ad+bc+bd$ است. درست ☐ نادرست ☐ 	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.** الف) حاصل عبارت $۵-۵\times۳-۸\div۲$ برابر ..... است. ب) اعداد ..... فقط دو تا آرایش مستطیلی دارند. ج) عدد ۱۲۰۰، ..... شمارندهٔ مرکب دارد. د) ثلث مجموع دو عدد اول ۱۵ شده است. عدد بزرگ‌تر ..... است.	۱
۳	**گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید.** **الف) حاصل** $\frac{۱}{۲-\frac{۲}{۵}}-۳$ **کدام است؟** ۱) $\frac{۷}{۵}$ ۲) $۲\frac{۳}{۸}$ ۳) $-\frac{۱۹}{۸}$ ۴) $-\frac{۷}{۵}$ **ب) برای برقراری تساوی داده شده، کدام گزینه نادرست است؟** $(\square , ۹)=۱$ ۱) ۷ ۲) ۸ ۳) ۹ ۴) ۱۰ **ج) اختلاف پنجمین جملهٔ الگوی (... , ۶۴ , ۲۷ , ۸ , ۱) و هفتمین جملهٔ الگوی (... , ۱۶ , ۹ , ۴ , ۱) کدام است؟** ۱) ۷۶ ۲) ۷۴ ۳) ۸۴ ۴) ۸۶ **د) ساده شدهٔ عبارت** $(a+۶)(a-۶)$ **کدام است؟** ۱) $a^۲+۶$ ۲) $a^۲+۱۲a+۳۶$ ۳) $a^۲-۳۶$ ۴) $a^۲-۱۲a-۳۶$	۱

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

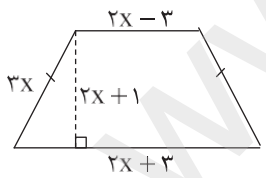
آزمون تشریحی هماهنگ آبان‌ماه

(دورهٔ اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

مدرسه: **دبیرستان دوره اول فرزانگان شهر کرمان** مدت آزمون: **۶۰ دقیقه** تاریخ آزمون: **۱۴۰۵/۸/۲۳**

نام درس: **ریاضی** پایه: **هشتم**

ردیف	سؤالات	بارم
۴	**به‌جای هر مربع زیر، علامت + یا − قرار دهید تا حاصل کمترین مقدار ممکن شود، سپس حاصل را به‌دست آورید.** $۷ \square (-۱۱) \square (-۳)\times(-۵) =$	۱
۵	**حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید** الف) $۲-۶+۱۰-۱۴+\cdots+۱۹۴-۱۹۸=$ ب) $-\frac{۲}{۷}\div(-\frac{۱}{۲۱}+\frac{۳}{۱۴})=$	۲
۶	**در روش غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰، به سؤالات زیر پاسخ دهید.** الف) کدام عدد دقیقاً قبل از ۴۹ خط می‌خورد؟ ب) پنجمین عددی را که به‌واسطهٔ مضارب ۳ برای اولین بار خط می‌خورد، بنویسید. ج) آخرین عددی را که خط می‌خورد، بنویسید.	۱/۵
۷	**مساحت شکل زیر را به‌صورت جبری نوشته و ساده نمایید.** 	۱
۸	**هریک از عبارت‌های زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید.** الف) $(-a)\times(-a)=$ ب) $-\frac{۱}{۴}a(۶b)=$ ج) $(۵x-۲y)(۵x-۲y)=$	۱/۵
	جمع بارم	۱۰

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی هماهنگ آبان‌ماه

پاسخنامه درس: **حساب** (دورهٔ اول متوسطه)

پایه: **هشتم** تاریخ آزمون: **۱۴۰۵/۸/۲۳**

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) نادرست ب) نادرست ج) درست د) درست

(ریاضی هشتم، صفحه‌های ۴ و ۵۴)

(مجموعه تمرینات، صفحه‌های ۹ و ۲۴)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) ۱۴− ب) اول ج) ۲۶تا د) ۴۳

(ریاضی هشتم، صفحه‌های ۲، ۲۰ و ۲۳)

(مجموعه تمرینات، صفحهٔ ۲۹)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) گزینهٔ ۲ ب) گزینهٔ ۳ ج) گزینهٔ ۱ د) گزینهٔ ۳

(ریاضی هشتم، صفحه‌های ۲۲، ۲۳، ۵۴ و ۵۵)

(مجموعه تمرینات، صفحهٔ ۱۰)

پاسخ سؤال ۴: (۱ نمره)

$7 \square (-11) \square \underbrace{(-3)\times(-5)}_{+15} = 7 \boxed{+} (-11) \boxed{-} (+15) = 7-11-15 = -19$

(۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره)

(ریاضی هشتم، صفحهٔ ۴)

پاسخ سؤال ۵: (هر مورد ۱ نمره)

الف) $\underbrace{\frac{2-6}{-4}}_{\text{(۰/۲۵ نمره)}} + \underbrace{\frac{10-14}{-4}} + \cdots + \underbrace{\frac{194-198}{-4}} = 25\times(-4) = -100$ (۰/۵ نمره)

تعداد $= \frac{194-2}{8}+1 = 25$ (۰/۲۵ نمره)

ب) $-\frac{2}{7} \div \left(-\frac{1}{21}+\frac{3}{14}\right) = -\frac{2}{7} \div \left(\frac{-2+9}{42}\right) = -\frac{2}{7} \div \left(\frac{7}{42}\right) = -\frac{2}{7}\times\frac{\overset{6}{\cancel{42}}}{\underset{1}{\cancel{7}}} = -\frac{12}{7}$

(۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره)

(مجموعه تمرینات، صفحه‌های ۱۲ و ۱۴)

پاسخ سؤال ۶: (هر مورد ۰/۵ نمره)

الف) قبل از ۴۹، اعداد به‌واسطهٔ مضارب عدد اول ۵ خط می‌خورند که آخرین آنها $۵\times۱۹ = ۹۵$ است، بنابراین عدد ۹۵ دقیقاً قبل از ۴۹ خط می‌خورد. (۰/۵ نمره)

ب) اعدادی که به‌واسطهٔ مضارب عدد اول ۳ برای اولین بار خط می‌خورند، عبارت‌اند از:

۹ , ۱۵ , ۲۱ , ۲۷ , ۳۳ (۰/۵ نمره)

ج) $۷\times۱۳ = ۹۱$ (۰/۵ نمره)

(ریاضی هشتم، صفحهٔ ۲۷)

(مجموعه تمرینات، صفحهٔ ۳۲)

پاسخ سؤال ۷: (۱ نمره)

مساحت $= \frac{\text{ارتفاع}\times\text{مجموع دو قاعده}}{2} = \frac{(2x-\cancel{4}+2x+\cancel{4})\times(2x+1)}{2} = \frac{\overset{2}{\cancel{4}}x\times(2x+1)}{\underset{1}{\cancel{2}}} = \underset{\text{(۰/۲۵ نمره)}}{4x^2} + \underset{\text{(۰/۲۵ نمره)}}{2x}$

(۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره)

(ریاضی هشتم، صفحهٔ ۷۸)

www.kanoon.ir

پاسخ سؤال ۸: (۱/۵ نمره)

الف) $a^{۲}$ (۰/۲۵ نمره)

ب) $-\frac{۳}{۲}ab$ (۰/۲۵ نمره)

ج) $(۵x-۲y)(۵x-۲y)=۲۵x^{۲}-۱۰xy-۱۰xy+۴y^{۲}=\ ۲۵x^{۲}\ -\ ۲۰xy\ +\ ۴y^{۲}$ (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره)

(ریاضی هشتم، صفحه‌های ۵۴ و ۵۵)