Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

پیش‌آزمون (۱) تشریحی هماهنگ آبان‌ماه

(دورهٔ اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

مدرسه: کلاس: مدت آزمون: **۶۰ دقیقه** تاریخ آزمون: **آبان‌ماه ۱۴۰۳**

نام درس: **حساب** پایه: **هفتم** صفحه **۱** از **۲**

ردیف	سؤال	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** الف) با توجه به الگوی ... , ... , ... , ۸ , ۱۶ , ۳۲ , ۶۴ مجموع سه عددی که با جای خالی مشخص شده، ۶ است. درست ☐ نادرست ☐ ب) کوچک‌ترین عدد صحیح زوج بزرگ‌تر از ۱۲− برابر ۱۰− است. درست ☐ نادرست ☐ ج) عبارت $\frac{۱}{۲}x-۳y-\frac{۱}{۲}x$ از سه جمله‌ی جبری تشکیل شده است. درست ☐ نادرست ☐	۰/۷۵
۲	**عبارات زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.** الف) با انگشتان دو دست به ..... روش می‌توان عدد ۲ را نمایش داد. ب) حاصل‌ضرب کوچک‌ترین عدد صحیح منفی دورقمی و بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی سه‌رقمی برابر ..... است. ج) محیط مثلث متساوی‌الساقین به طول ساق a و قاعده‌ی b به صورت جبری ..... است.	۰/۷۵
۳	**گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید.** **الف) قورباغه‌ای می‌خواهد از یک دیوار بالا برود. او با هر جهش ۳ متر بالا می‌رود و هر بار ۱/۵ متر سر می‌خورد و پایین می‌آید. اگر ارتفاع دیوار ۹ متر باشد، او با چند جهش به بالای دیوار می‌رسد؟** ۱) ۹ جهش ۲) ۷ جهش ۳) ۶ جهش ۴) ۵ جهش **ب) مساحت مستطیلی ۳۶ سانتی‌متر مربع و محیط آن کمترین مقدار ممکن است. اگر طول و عرض آن اعداد طبیعی باشند، محیط آن کدام گزینه است؟** ۱) ۲۲ ۲) ۲۴ ۳) ۲۶ ۴) ۳۰ **ج) قرینهٔ ۱۳− نسبت به ۷+ برابر است با ..... .** ۱) ۲۷ ۲) ۲۷− ۳) ۱ ۴) ۱− **د) عبارت کلامی «قرینهٔ هفت واحد بیشتر از ثلث عددی» به صورت جبری کدام گزینه است؟** ۱) $-\frac{a}{۳}+۷$ ۲) $-(\frac{a}{۳}+۷)$ ۳) $-(۳a+۷)$ ۴) $-۳a+۷$	۲
۴	**حاصل عبارت‌های زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید.** الف) $(\frac{۱}{۷}+\frac{۱}{۸}+\frac{۱}{۹}+...+\frac{۱}{۳۰})+(۱+\frac{۶}{۷}+\frac{۷}{۸}+\frac{۸}{۹}+...+\frac{۲۹}{۳۰})=$ ب) $\frac{۱}{۴}+\frac{۱}{۸}+...+\frac{۱}{۵۱۲}=$	۱/۲۵
۵	**اگر به طول ضلع مربعی ۲۰٪ اضافه کنیم، به مساحت آن چند درصد افزوده می‌شود؟**	۰/۷۵

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

پیش‌آزمون (۱) تشریحی هماهنگ آبان‌ماه

(دورهٔ اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

مدرسه: کلاس: مدت آزمون: **۶۰ دقیقه** تاریخ آزمون: **آبان‌ماه ۱۴۰۳**

نام درس: **حساب** پایه: **هفتم** صفحه **۲** از **۲**

ردیف	سؤال	بارم
۶	**حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.** الف) $[(-۲۱)\div(-۱۱+۴)]\times(۲۸-۳۴)=$ ب) $۱۲-۱۵+۱۸-۲۱+\ldots+۸۴-۸۷=$	۱/۲۵
۷	**میانگین دمای سه شهر ۶− است. اگر دمای دو شهر آنها ۱۱+ و ۴− باشد، دمای شهر سوم را به دست آورید.**	۰/۷۵
۸	**حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید.** $\frac{(-۷۰)\times(-۴۸)}{(-۴۲)\times(+۴۰)}=$	۰/۵
۹	**جملهٔ nام الگوی زیر را به صورت جبری بنویسید.** $\frac{۵}{۳}, \frac{۹}{۸}, \frac{۱۳}{۱۳}, \frac{۱۷}{۱۸}, \ldots$	۱
۱۰	**عبارت جبری زیر را ساده کنید.** $-۲(x-y-۴)+۲x-۳y+۱=$	۱
	جمع بارم	۱۰

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

پاسخنامه پیش‌آزمون (۱) تشریحی هماهنگ آبان‌ماه

(دورهٔ اول متوسطه)

پاسخنامه درس: **حساب**

پایه: **هفتم**

تاریخ آزمون: **آبان‌ماه ۱۴۰۳**

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) نادرست، زیرا $۷ = ۱ + ۲ + ۴$ است. ب) درست ج) نادرست، از یک جملهٔ جبری تشکیل شده است.

(ریاضی هفتم، صفحه‌های ۵ و ۳۱)

(مجموعه تمرینات، صفحهٔ ۲۲)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

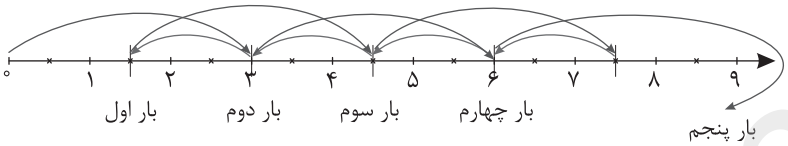
الف) $۴۵ = \frac{۱۰ \times ۹}{۲}$ ب) $-۹۹ \times (-۱۰۰) = +۹۹۰۰$ ج) $a + a + b = ۲a + b$

(ریاضی هفتم، صفحه‌های ۳ و ۳۱)

(مجموعه تمرینات، صفحهٔ ۲۲)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۰/۵ نمره)

الف) گزینهٔ ۴



ب) گزینهٔ ۲

می‌دانیم مربع نیز نوعی مستطیل است. بنابراین در این سؤال طول و عرض هر دو ۶ سانتی‌متر هستند.

عرض	طول	محیط	نتیجه
۱	۳۶	$(۱ + ۳۶) \times ۲ = ۷۴$	×
۲	۱۸	$(۲ + ۱۸) \times ۲ = ۴۰$	×
۳	۱۲	$(۳ + ۱۲) \times ۲ = ۳۰$	×
۴	۹	$(۴ + ۹) \times ۲ = ۲۶$	×
۶	۶	$(۶ + ۶) \times ۲ = ۲۴$	✓

ج) گزینهٔ ۱

$۲ \times (+۷) - (-۱۳) = ۱۴ + ۱۳ = ۲۷$

د) گزینهٔ ۲

(ریاضی هفتم، صفحه‌های ۲، ۳ و ۳۳)

(مجموعه تمرینات، صفحهٔ ۲۵)

پاسخ سؤال ۴: (۱/۲۵ نمره)

الف) $\underbrace{(\frac{۱}{۷} + \frac{۶}{۷}) + (\frac{۱}{۸} + \frac{۷}{۸}) + (\frac{۱}{۹} + \frac{۸}{۹}) + \ldots + (\frac{۱}{۳۰} + \frac{۲۹}{۳۰})}_{\text{(۰/۵ نمره)}} + ۱ = ۱ + ۱ + ۱ + \ldots + ۱ = ۲۵$ (۰/۲۵ نمره)

ب) $\underbrace{\frac{۵۱۱}{۵۱۲} - \frac{۱ \times ۲۵۶}{۲ \times ۲۵۶}}_{\text{(۰/۲۵ نمره)}} = \underbrace{\frac{۲۵۵}{۵۱۲}}_{\text{(۰/۲۵ نمره)}}$

(مجموعه تمرینات، صفحه‌های ۱۲ و ۱۳)

پاسخ سؤال ۵: (۰/۷۵ نمره)

$۱۰۰ + ۲۰ = ٪۱۲۰$ (۰/۲۵ نمره)

$\frac{۱۲۰}{۱۰۰} \times \frac{۱۲۰}{۱۰۰} = \frac{۱۴۴}{۱۰۰} = ٪۱۴۴$ (۰/۲۵ نمره)

$۱۴۴ - ۱۰۰ = ٪۴۴$ (۰/۲۵ نمره)

(ریاضی هفتم، صفحهٔ ۱۰)

www.kanoon.ir

پاسخ سؤال ۶: (۱/۲۵ نمره)

الف) $[(-21)\div(-7)]\times(-6)=\underset{(۰/۲۵\text{ نمره})}{(+3)}\times(-6)=-18$ (۰/۲۵ نمره)

ب) $\underbrace{\frac{12-15}{-3}}+\underbrace{\frac{18-21}{-3}}+\ldots+\underbrace{\frac{84-87}{-3}}=13\times(-3)=-39$ (۰/۲۵ نمره)

تعداد : $\frac{84-12}{6}+1=13$ (۰/۲۵ نمره)

(مجموعه تمرینات، صفحه‌های ۲۵ و ۲۶)

پاسخ سؤال ۷: (۰/۷۵ نمره)

$(-6)\times 3=-18$ (۰/۲۵ نمره) مجموع دمای سه شهر

$(-4)+(+11)=+7$ (۰/۲۵ نمره) مجموع دمای دو شهر

$-18-(+7)=-25$ (۰/۲۵ نمره) دمای هوای شهر سوم

(مجموعه تمرینات، صفحهٔ ۳۲)

پاسخ سؤال ۸: (۰/۵ نمره)

$$\frac{\cancel{(-70)}^{1}\times\cancel{(-48)}^{-2}}{\cancel{(-44)}_{1}\times\cancel{(+40)}_{1}}=-\frac{2}{1}=-2$$ (۰/۲۵ نمره)

(۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره)

(مجموعه تمرینات، صفحهٔ ۳۱)

پاسخ سؤال ۹: (۱ نمره)

$$\frac{\overset{(۰/۲۵\text{ نمره})}{4n}+\overset{(۰/۲۵\text{ نمره})}{1}}{\underset{(۰/۲۵\text{ نمره})}{5n}-\underset{(۰/۲۵\text{ نمره})}{2}}$$

(ریاضی هفتم، صفحهٔ ۳۰)

پاسخ سؤال ۱۰: (۱ نمره)

$$\underbrace{-2x+2y+8}_{(۰/۵\text{ نمره})}+2x-3y+1=\underset{(۰/۲۵\text{ نمره})}{-y}+\underset{(۰/۲۵\text{ نمره})}{9}$$

(ریاضی هفتم، صفحهٔ ۳۳)

سرگروه	گروه طراحی و بازنگری (به ترتیب حروف الفبا)	ویراستاران (به ترتیب حروف الفبا)
	سمانه نیشابوری	نیکا موسوی ـ زهرا پروین

واحد فنی (به ترتیب حروف الفبا)
زهرا احدی ـ امیرعلی الماسی ـ مبینا بهرامی ـ معین‌الدین تقی‌زاده ـ پریا رحیمی ـ مهرداد شمسی ـ راضیه صالحی ـ انسیه مرزبان