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.

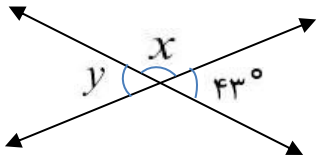
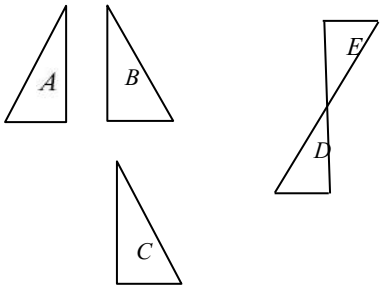
www.kanoon.ir

بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان **هرمزگان** مدیریت آموزش و پرورش شهرستان **قشم** **دبیرستان دخترانه غیردولتی پلکان** امتحان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۰۵	نام ونام خانوادگی:	
	پایه تحصیلی:	هفتم
	درس:	ریاضی
	نام دبیر:	هاشمی
	تاریخ امتحان:	۱۴۰۴/۱۰/۰۱
	مدت امتحان:	۹۰ دقیقه

به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.

ردیف	سوال	بارم
۱	عبارت های زیر را کامل کنید. الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش عدد ..... است. ب) حاصلضرب عدد منفی در عدد مثبت ..... می شود. ج) در عبارت $4a$، a یک ..... است. د) قرینه قرینه ی هر عدد ..... می شود.	۲
۲	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و مجموع آنها کمترین مقدار حاصل باشد.	۱
۳	$\frac{۱}{۳}$ دانش آموزان یک کلاس بسکتبال و $\frac{۱}{۵}$ دانش آموزان آن کلاس فوتبال بازی می کنند. سایر دانش آموزان که تعدادشان ۱۴ نفر است بازی آنها را تماشا می کنند. این کلاس چند دانش آموز دارد؟	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $+ ۳ (۳ \times ۵) + (- ۱۸ \div ۶) =$ ب) $(- ۳ - ۱۱) \times (- ۲) =$	۲
۵	دمای هوای مشهد ۸ درجه زیر صفر و دمای هوای اردبیل ۴ درجه از مشهد سردتر است. دمای هوای اردبیل چند درجه است؟	۱
۶	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $۴a - ۳b - ۲b + ۲a =$ ب) $۲ (۲x + ۳y) - ۳ (۳x - ۲y) =$	۲
۷	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $y=۲$ و $x= -۱$ به دست آورید. الف) $۵xy =$ ب) $۳x - ۴y =$	۲
۸	معادله های زیر را حل کنید. الف) $-۳x + ۲ (x+۱) = ۱۴$ ب) $۴x - ۱ = ۶x + ۹$	۲
۹	عبارت های کلامی زیر را به عبارت های جبری تبدیل کنید. الف) هشت واحد بیشتر از یک عدد ب) هفت تا کمتر از ۴ برابر یک عدد	۱

www.kanoon.ir

۱۰	پاره خط **AF** را به قسمت های مساوی تقسیم کرده ایم. موارد خواسته شده را بیابید. A B C D E F الف) $\overline{AD}$ = ... $\overline{BD}$ $\overline{BC}$ = ... $\overline{AC}$ ب) $\overline{AD} + \overline{DE}$ = $\overline{BF} - \overline{DF}$ =	۲
۱۱	با توجه به شکل زیر اندازه های خواسته شده را پیدا کنید.  x = y =	۱
۱۲	هر شکل با چه تبدیلی به شکل دیگر تبدیل شده است؟  A ⟶ B B ⟶ C C ⟶ D D ⟶ E	۲
۱۳	اگر روی یک خط ۴ نقطه قرار دهیم، چند پاره خط و چند نیم خط خواهیم داشت؟	۱

موفق باشید

www-kanoon-ir

پلکان	**بسمه تعالی** وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان **هرمزگان** مدیریت آموزش و پرورش شهرستان **قشم** **دبیرستان دخترانه غیردولتی پلکان** امتحان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۰۵	نام ونام خانوادگی: پایه تحصیلی: هفتم درس: ریاضی نام دبیر: هاشمی تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۱ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.

ردیف	سوال	بارم
۱	عبارت های زیر را کامل کنید. الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش عدد .....صفر..... است. ب) حاصلضرب عدد منفی در عدد مثبت .....منفی..... می شود. ج) در عبارت a۴، a یک .....ضریب..... است. د) قرینه قرینه ی هر عدد .....خودعدد..... می شود.	۲
۲	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و مجموع آنها کمترین مقدار حاصل باشد. عدد اول | عدد دوم | جمع ۱ | ۲۴ | ۲۵ ۲ | ۱۲ | ۱۴ ۳ | ۸ | ۱۱ ۴ | ۶ | ۱۰	۱
۳	$\frac{1}{3}$ دانش آموزان یک کلاس بسکتبال و $\frac{1}{5}$ دانش آموزان آن کلاس فوتبال بازی می کنند. سایر دانش آموزان که تعدادشان ۱۴ نفر است بازی آنها را تماشا می کنند. این کلاس چند دانش آموز دارد؟ $\frac{1}{3} \times 15 = 3$ $15 \times 2 = 30$	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $+3(3\times5)+(-18\div6) = 45+(-3) = 42$ ب) $(-3-11)\times(-2) = +28$	۲
۵	دمای هوای مشهد ۸ درجه زیر صفر و دمای هوای اردبیل ۴ درجه از مشهد سردتر است. دمای هوای اردبیل چند درجه است؟ $-8-4=-12$	۱
۶	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $4a-3b-2b+2a = 6a-5b$ ب) $2(2x+3y)-3(3x-2y) = 4x+6y-9x+6y = -5x+12y$	۲
۷	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $y=2$ و $x=-1$ به دست آورید. الف) $5xy = 5\times(-1)\times2 = -10$ ب) $3x-4y = 3(-1)-4(2) = -3-8 = -11$	۲
۸	معادله های زیر را حل کنید. الف) $-3x+2(x+1)=14$ $-3x+2x+2=14$ $-x=12$ $x=-12$ ب) $4x-1=6x+9$ $4x-6x=9+1$ $-2x=10$ $x=-5$	۲
۹	عبارت های کلامی زیر را به عبارت های جبری تبدیل کنید. الف) هشت واحد بیشتر از یک عدد $a+8$ ب) هفت تا کمتر از ۴ برابر یک عدد $4a-7$	۱

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

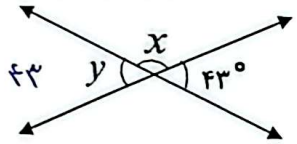
۱۰	پاره خط AF را به قسمت های مساوی تقسیم کرده ایم. موارد خواسته شده را بیابید.	۲

A B C D E F

الف) $\overline{AD} = \frac{۳}{۵}\overline{BD}$ ، $\overline{BC} = \frac{۱}{۲}\overline{AC}$

ب) $\overline{AD} + \overline{DE} = \overline{AE}$ ، $\overline{BF} - \overline{DF} = \overline{BD}$

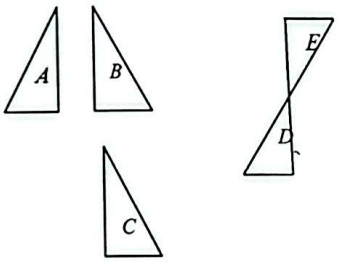
۱۱	با توجه به شکل زیر اندازه های خواسته شده را پیدا کنید.	۱



$x = ۱۸۰ - ۴۳ = ۱۳۷$

$y = ۴۳$

۱۲	هر شکل با چه تبدیلی به شکل دیگر تبدیل شده است؟	۲



A ⟶ B تعاون

B ⟶ C انتقال

C ⟶ D دوران

D ⟶ E دوران

۱۳	اگر روی یک خط ۴ نقطه قرار دهیم، چند پاره خط و چند نیم خط خواهیم داشت؟	۱

تعداد پاره خط $= \frac{n(n-1)}{۲}$ $\frac{۴(۴-۱)}{۲} = \frac{۱۲}{۲} = ۶$

نیم خط $= ۲n$ $۲ \times ۴ = ۸$

موفق باشید

Scanned with CamScanner