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

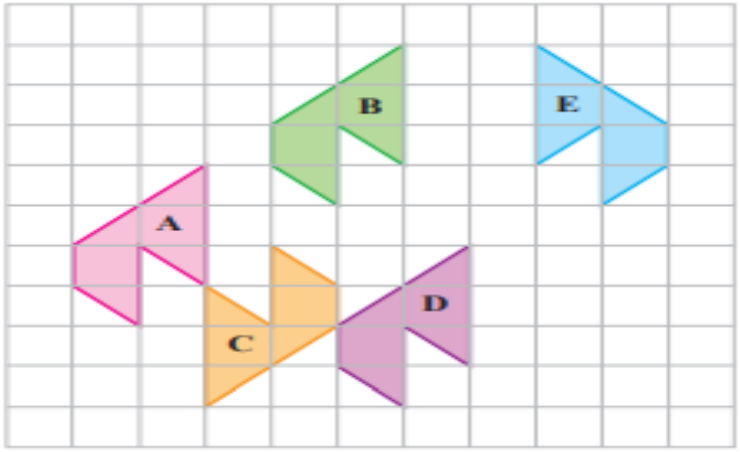
نام:..... نام خانوادگی:..... نام درس: ریاضی پایه هفتم ..... تاریخ امتحان: 1404/10/06 ..... پایه:..... شعبه:..... مدت امتحان:..... شماره صندلی	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش وپرورش استان کرمان** **اداره آموزش وپرورش شهرستان بم** **دبیرستان دخترانه دوره اول اندیشه هوشمند ارگ**	موسسه آموزشی اندیشه هوشمند ارگ

ردیف	پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»	بارم
1	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. a) اگر حاصلضرب دو عدد صحیح در هم منفی شود،حتما یکی از آنها منفی و دیگری مثبت بوده است. b) به چندضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از 180 داشته باشد، چندضلعی محدب می‌گویند. c) عبارت x+y را می‌توان به صورت xy نیز نمایش داد. d) به قسمتی از خط که به دو نقطه انتهایی محدود شده باشد نیمخط می‌گویند. e) مستطیل یک چندضلعی محدب است. f) ضریب عددی عبارت $\frac{ab}{5}$ عدد 5 است.	1.5
2	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. a) مقدار عددی عبارت $3ab-b$ به ازای b=-1 و a=-3 برابر با است. b) در تبدیل تصویر بدست آمده از شکل، مساوی و همجهت شکل اولیه است. c) بزرگترین عدد صحیح دورقمی منفی عدد است. d) عبارت جبری مطابق با « 3 واحد کمتر از حاصل تقسیم یک عدد بر 5 » برابر است. e) به یک تساوی جبری که به ازای بعضی از عددها به تساوی عددی تبدیل می‌شود می‌گویند. f) اگر روی یک خط راست 12 نقطه بگذاریم ، پاره خط به وجود می‌آید.	1.5
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید. a) حاصل عبارت $(-3)+((-9)+17)$ کدام گزینه است؟ الف)5+ ب)-21 ج)-5 د)-10 b) جمله‌ی nام الگوی عددی مقابل کدام گزینه است. 5 , 8 , 11 , 14 , ... الف) 3n ب)2n+3 ج)3n+1 د)3n+2 c) جواب معادله 3k=6 برابراست با الف)3 ب)2 ج)1 د)6	1.5
4	26 دستگاه دوچرخه و اتومبیل در یک پارکینگ وجود دارند اگر تعداد کل چرخ‌ها 76 عدد باشد چند دوچرخه و اتومبیل در پارکینگ وجود دارند.	1
5	الف)عبارت مقابل از چند کسر تشکیل شده است؟ $\frac{1}{2}\times\frac{2}{3}\times\frac{3}{4}\times\frac{4}{5}\times\ldots\times\frac{99}{100}=$ ب)حاصل عبارت مقابل را بنویسید.	

www-konoor.ir

6	$\frac{1}{4}$ دانش‌آموزان یک کلاس والیبال و $\frac{1}{3}$ آنها بسکتبال بازی می‌کنند بقیه دانش‌آموزان که تعداد آنها 15 نفر است بازی آنها را تماشا می‌کنند. این کلاس چند دانش‌آموز دارد؟	1.5
7	مقایسه کنید. +(-8) ☐ -(+8) +7 ☐ 7 -100 ☐ -1 0 ☐ -14 -27 ☐ +1 -4 ☐ -8	
8	در جای خالی عدد مناسب بنویسید. -6 + =15 10 + = 15 2 - = -8 -8 + =-10	2
9	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. -7+((-4)+(-5))= ((-2)+(+3))×(-5)= -5×(-4-(-3))= (-18÷2)×(-3-7)+(-6)=	2
10	عبارات جبری زیر را ساده کنید. $3a - 8 + 7a + 6b =$ $2x - 7 - (4x + 8) =$ $4(x + y + 2) - 8(x - y + 1) =$	2
11	مستطیل مقابل را درنظر بگیرید. الف) محیط مستطیل را با استفاده از عبارت جبری بدست آورید. ب)اگر n=4 باشد محیط مستطیل را پیدا کنید. $2n + 3$ n	
12	معادله‌های زیر را حل کنید. $3x = 6x - 7$ $2x - 3 = -9$	
13	اگر پاره خطهای AB , BC , CD , DE با هم برابر باشند تساوی‌ها را با نوشتن عدد مناسب کامل کنید. $\overline{AC} =$ ــــ $\overline{AB}$ $\overline{CE} =$ ــــ $\overline{AE}$ $\overline{AE} =$ ــــ $\overline{BE}$ $\overline{BC} =$ ــــ $\overline{BC}$ A B C D E	

www-kanoon.ir

14	در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است  a) A به B تبدیل شده است. b) A به C تبدیل شده است. c) B به E تبدیل شده است. d) D به A تبدیل شده است. e) D به C تبدیل شده است.	

موفق و پیروز باشید.

طراح: سعیده ریگی

www-kanoon.ir

باسمه تعالی

اداره کل آموزش وپرورش استان کرمان

اداره آموزش وپرورش شهرستان بم

دبیرستان دخترانه دوره اول اندیشه هوشمند ارگ

نام: .....

نام خانوادگی: .....

نام درس: .....

تاریخ امتحان: .....

پایه: هفتم

شعبه: .....

مدت امتحان: .....

شماره صفحه: .....

ردیف	پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»	بارم
1	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. a) اگر حاصلضرب دو عدد صحیح در هم منفی شود،حتما یکی از آنها منفی و دیگری مثبت بوده است. ✓ b) به چندضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از 180 داشته باشد، چندضلعی محدب می‌گویند. ✗ c) عبارت $x+y$ را می‌توان به صورت xy نیز نمایش داد. ✗ d) به قسمتی از خط که به دو نقطه انتهایی محدود شده باشد نیم‌خط می‌گویند. ✗ e) مستطیل یک چندضلعی محدب است. ✓ f) ضریب عددی عبارت $\frac{ab}{5}$ عدد 5 است. ✗	1.5
2	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. a) مقدار عددی عبارت $3ab-b$ به ازای b=-1 و a=-3 برابر با ۱۰ است. b) در تبدیل انتقال تصویر بدست آمده از شکل، مساوی و همجهت شکل اولیه است. c) بزرگترین عدد صحیح دورقمی منفی عدد ۱۰- است. d) عبارت جبری مطابق با « 3 واحد کمتر از حاصل تقسیم یک عدد بر 5 » برابر $\frac{x}{5}-3$ است. e) به یک تساوی جبری که به ازای بعضی از عددها به تساوی عددی تبدیل می‌شود معادله می‌گویند. f) اگر روی یک خط راست 12 نقطه بگذاریم ، ۶۶ پاره خط به وجود می‌آید.	1.5
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید. a) حاصل عبارت $(17+(-9))+(-3)$ کدام گزینه است؟ الف)5+ ب)-21 ج)-5 د)-10 b) جمله‌ی nام الگوی عددی مقابل کدام گزینه است. 5 , 8 , 11 , 14 , ... الف) 3n ب)2n+3 ج)3n+1 د)3n+2 c) جواب معادله 3k=6 برابر است با الف)3 ب)2 ج)1 د)6	1.5
4	26 دستگاه دوچرخه و اتومبیل در یک پارکینگ وجود دارند اگر تعداد کل چرخ‌ها 76 عدد باشد چند دوچرخه و اتومبیل در پارکینگ وجود دارند.	1
5	الف)عبارت مقابل از چند کسر تشکیل شده است؟ ب)حاصل عبارت مقابل را بنویسید. $\frac{1}{2}\times\frac{2}{3}\times\frac{3}{4}\times\frac{4}{5}\times\ldots\times\frac{99}{100}=\frac{1}{100}$	

Scanned with CamScanner

1.5 دانش‌آموزان یک کلاس والیبال و $\frac{1}{3}$ آنها بسکتبال بازی می‌کنند بقیه دانش‌آموزان که تعداد آنها 15 نفر است بازی آنها را تماشا می‌کنند. این کلاس چند دانش‌آموز دارد؟

و	ب	ب	۳
و	ب	۳	۳
و	ب	۳	۳

$\frac{۱}{۳} = \frac{۴}{۱۲}$ $\quad ۳ \times ۱۲ = ۳۶$

$\frac{۱}{۴} = \frac{۳}{۱۲}$

7 مقایسه کنید.

$-(+8) \square +(-8)$ $\quad +7 \square 7$ $\quad -100 \square -1$ $\quad 0 \square -14$ $\quad -27 \square +1$ $\quad -4 \square -8$

2 8 در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

$-6 + ۲۱ = 15$ $\quad 10 + ۵ = 15$ $\quad 2 - ۱۰ = -8$ $\quad -8 + (-۲) = -10$

2 9 حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$-7+((-4)+(-5)) = -۱۶$

$((-2)+(+3))\times(-5) = -۵$

$-5\times(-4-(-3)) = +۵$

$(-18\div 2)\times(-3-7)+(-6) = +۹۰-۶ = +۸۴$

2 10 عبارات جبری زیر را ساده کنید.

$3a - 8 + 7a + 6b = ۱۰a + ۶b - ۸$

$2x - 7 - (4x + 8) = ۲x - ۷ - ۴x - ۸ = -۲x - ۱۵$

$4(x + y + 2) - 8(x - y + 1) = ۴x + ۴y + ۸ - ۸x + ۸y - ۸ = -۴x + ۱۲y$

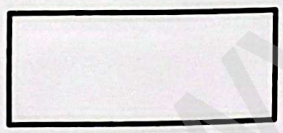
11 مستطیل مقابل را درنظر بگیرید.

الف) محیط مستطیل را با استفاده از عبارت جبری بدست آورید. $۲(۸ + ۲n + ۳)$

ب)اگر n=4 باشد محیط مستطیل را پیدا کنید.

$۲(۳n + ۳) = ۶n + ۶$

$n = ۴ \Rightarrow ۶(۴) + ۶ = ۲۴ + ۶ = ۳۰$

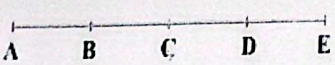


12 معادله‌های زیر را حل کنید.

$3x = 6x - 7$ $\quad ۶x - ۳x = ۷ \Rightarrow ۳x = ۷ \quad x = \frac{۷}{۳}$

$2x - 3 = -9$ $\quad ۲x = -۹ + ۳ \Rightarrow ۲x = -۶ \Rightarrow x = -۳$

13 اگر پاره خطهای AB , BC , CD , DE با هم برابر باشند تساوی‌ها را با نوشتن عدد مناسب کامل کنید.



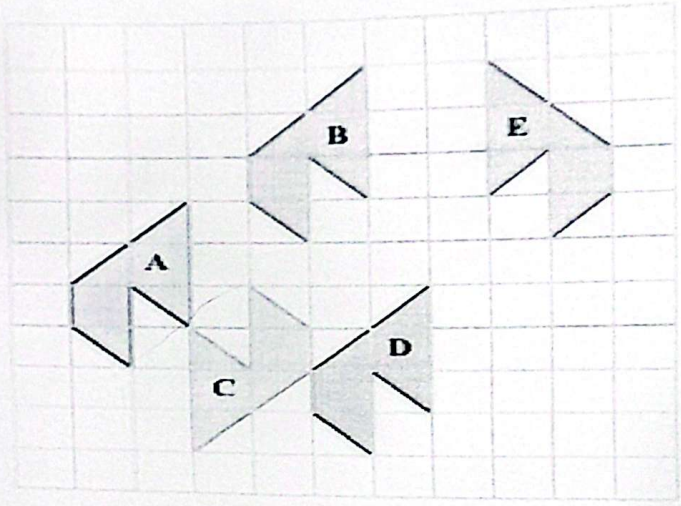
$\overline{AC} = ۲ \overline{AB}$ $\quad \overline{CE} = \frac{۱}{۲} \overline{AE}$

$\overline{AE} = \frac{۳}{۴} \overline{BE}$ $\quad \overline{BC} = ۱ \overline{BC}$

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

مورد چه تبدیلی انجام شده است



a) A به B تبدیل شده است. انتقال
b) A به C تبدیل شده است. دوران
c) B به E تبدیل شده است. تقارن
d) D به A تبدیل شده است. انتقال
e) D به C تبدیل شده است. دوران

موفق و پیروز باشید.

طراح: سعیده ریگی

Scanned with CamScanner