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

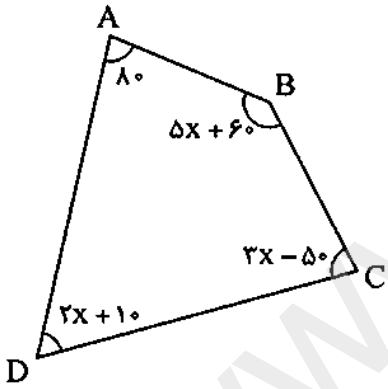
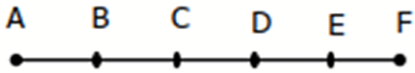
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

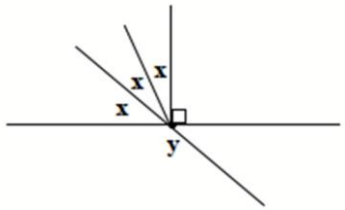
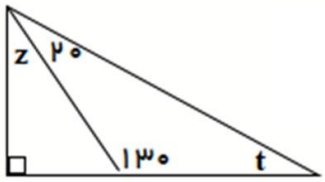
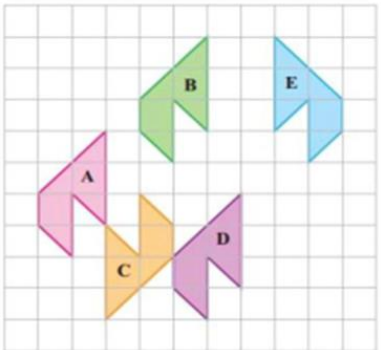
وزارت آموزش‌وپرورش کشور	بسمه‌تعالی	پایه/ رشته: دوره اول- هفتم
مدیریت آموزش‌وپرورش شهرستان بناب	استعدادهای درخشان علامه طباطبایی	نام درس: ریاضی
نام و نام خانوادگی:		تاریخ امتحان: 07/ 10/ 1404
کلاس:	ساعت شروع: 8 صبح	مدت پاسخگویی: 90 دقیقه

ردیف	توجه: آزمون دارای 1 نمره سوال امتیازی است استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.	بارم
1	الف) درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. ..... الف) قرینه 5 نسبت به عدد 2 برابر با 9+ است. ..... ب) دو جمله 2ax و 2bx- متشابه نیستند. ..... ج) هر عدد طبیعی حداقل یک شمارنده اول دارد. ..... د) اختلاف مکمل و متمم هر زاویه عددی ثابت است. ب) جاهای خالی را پر کنید. الف) کوچکترین عدد صحیح بزرگتر از 15/75- ..... است. ب) مجموع زاویه های داخلی شش ضلعی منتظم برابر ..... است. ج) اگر روی یک خط 20 نقطه قرار بگیرد تعداد ..... پاره خط به وجود می آید. د) عبارت ((مجموع ثلث یک عدد با نصف 4 واجد کمتر از عدد دیگر)) برابر عبارت جبری ..... است.	2
2	گزینه صحیح را انتخاب کنید. A: حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟ $\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\frac{1}{4}+\cdots+\frac{1}{50}\right)+\left(\frac{1}{2}+\frac{2}{3}+\cdots+\frac{49}{50}\right)=$ الف) 49 ب) 50 ج) $\frac{12}{49}$ د) 52 B: ساده شده عبارت جبری مقابل کدام گزینه است؟ $3m-n+m+2n=$ الف) 5mn ب) 4m+n ج) 4m-3n د) 3mn C: شکل جبری کلامی: «هفت واحد کمتر از ثلث عددی» کدام گزینه است؟ الف) $\frac{3x-7}{3}$ ب) $\frac{x-7}{3}$ ج) $\frac{x}{3}-7$ د) $7-\frac{x}{3}$ D: کدام گزینه جملهٔ nام الگوی عددی مقابل را نشان می دهد؟ .... و 42 و 30 و 20 و 12 و 6 و 2 الف) $n\times n+1$ ب) $n\times n-1$ ج) $2n+1$ د) $n(n+1)$	1
3	سن راحله برابر با تعداد شمع هایی است که در آخرین جشن تولدش روی کیک قرار گرفته است. اگر او مجموعاً به 91 شمع روی کیک های تولدش فوت کرده باشد، راحله چند سال سن دارد؟	1/5
4	حاصل هر عبارت را بدست آورید. الف) $2-4+6-8\ldots+98-100=$ ب) $(14-(-18))\div(-4)=$	1
5	سینا از عدد 100 روی محور اعداد صحیح به سمت اعداد مثبت شروع به حرکت می کند. بار اول یک واحد بار دوم 3 واحد و بار سوم 5 واحد و به همین ترتیب 10 بار حرکت می کند. در نهایت او به چه عددی می رسد؟	1

www.kanoon.ir

1	مجموع سه عدد فرد متوالی 57 است. عدد وسطی را بدست آورید. (با معادله)	6
1/5	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $2(4x-y)-5(x-3y)+7=$	7
1	مقدار عددی عبارت جبری زیر ا به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. $5x(y-2xy)-2y-6 \quad ; \quad x=1 \quad y=2$	8
1/5	معادله های زیر را حل کنید. $\frac{4x-2}{3x+1}=\frac{3}{4}$ $2(x+3)-4x=-8x+12$	9
1/5	با توجه به چهارضلعی شکل مقابل، مکمل زاویهٔ D چه قدر بیشتر از متمم زاویهٔ C است؟ 	10
1 1	در شکل زیر، تمام پاره خط های کوچک با هم برابرند. تساوی های زیر را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) $\overline{AB}+\overline{BD}=\cdots$ ب) $\overline{BE}+\overline{EF}-\overline{DF}=\cdots$ ج) $\overline{CF}=\cdots\overline{AE}$ د) $\overline{AD}+\overline{EF}-\overline{CD}=\cdots\overline{BE}$  ب) روی یک پاره خط 15 نقطه قرار داده ایم، چند پاره خط و چند نیم خط روی آن به وجود آمده است؟	11

www-kanoon-ir

1	در شکل های زیر مقادیر خواسته شده را به دست آورید. $\hat{x} =$  $\hat{x} =$ $\hat{y} =$ $\hat{y} =$ 	12
1	با توجه به شکل زیر نوع تبدیلات انجام شده را به طور دقیق مشخص کنید.  $A \to C$ ..... $B \to A$ ..... $C \to D$ ..... $B \to E$	13
1/5	با استفاده از تجزیه تساوی ها را کامل کنید. $(68 \text{ و } 102) =$ $[150,185] =$	14
1/5	تساوی ها را به طور ذهنی کامل کنید. $(17 \text{ و } 18) =$ $[1,25] =$ $(9 \text{ و } 9) =$ $[15,16] =$ $(20 \text{ و } 30) =$ $(19 \text{ و } 23) =$	15
1	کوچک ترین عدد چهار رقمی که باقی ماندهٔ تقسیم آن بر عددهای 2 و 3 و 5 برابر با 1 باشد، کدام است؟	16
20	جمع نمرات — طراح سؤال: یوسفی — موفق و سربلند باشید.	

توجه:

آزمون دارای سوال امتیازی 1 نمره ای امتیازی است.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.