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.

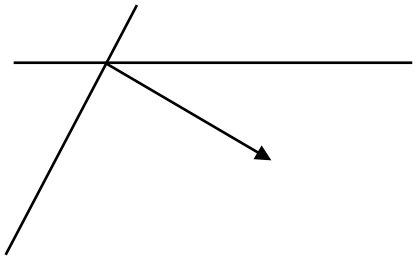
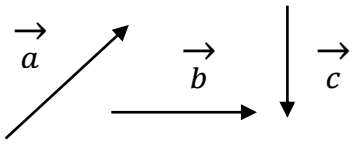
www.kanoon.ir

سوالات امتحان درس: ریاضی	**اداره کل اموزش وپرورش خراسان شمالی** **مدیریت آموزش وپرورش سملقان** **دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی** 1	**تاریخ :** 1404/10/6 **نوبت: اول دی ماه** 1404
پایه: هشتم دوره : اول متوسطه		**مدت امتحان:** 100**دقیقه** **ساعت شروع:** 8 **صبح**
دبیر مربوطه: آقای سیدامیر هاشمی نژاد		**تعداد سوال:** 14 **تعداد صفحات:** 4
نام و نام خانوادگی:		

ردیف	سـوالات	بارم
1	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** الف) قرینه معکوس عدد $13\frac{1}{7}$، عدد $-\frac{7}{91}$ است. ب) بین دو کسر، بی شمار عدد کسری وجود دارد. ج) $k\|g \Leftarrow \begin{cases} g\|h \\ k\|h \end{cases}$ د) هشت ضلعی منتظم، مرکز تقارن ندارد. ه) جمع دو بردار قرینه برابر صفر خواهد شد.	1/25
2	**جاهای خالی را پرکنید.** الف) ضرب هر عددی در معکوسش برابر ..... است. ب) اگر"**ب م م**" دو عدد برابر یک باشد، می گوییم آن دو عدد نسبت به هم ..... هستند. ج) در صفحه به هر خط شکسته بسته.....میگویند، به شرطی که ضلع ها یکدیگر را قطع نکنند، مگردر راسها. د) 9 ضلعی منتظم، .....محور تقارن دارد. ه) اگر x=2 باشد، آنگاه حاصل عبارت $-2x^2$ برابر با ..... است.	1/25
3	**در غربال 1 تا 100**: الف) اولین عددی که خط می خورد؟ ب) عددی که با مضرب های آن عدد 12 خط می میخورد؟ ج) آخرین عددی که خط می خورد؟	0/75

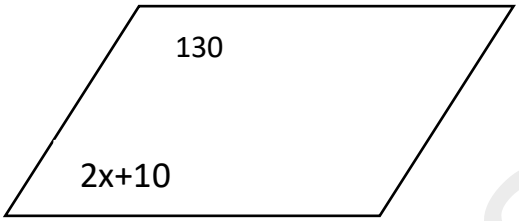
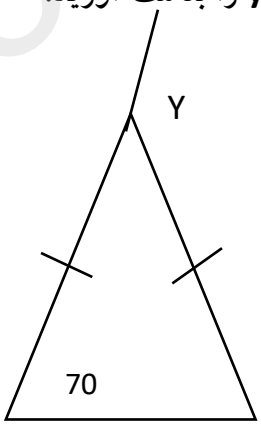
www-kanoon-ir

ادامه سوالات امتحان درس: ریاضی	صفحه : 2	دی ماه 04
نام و نام خانوادگی:		

4	بردار داده شده را روی امتدادهای رسم شده تجزیه کنید. 	0/5
5	آیا می توان با **5**ضلعی منتظم کاشی کاری کرد؟چرا؟	0/5
6	آیا عدد **97** اول است؟(تمام مراحل تقسیم نوشته شود)	1/5
7	اندازه هر زاویه داخلی و خارجی، **10** ضلعی منتظم را بدست آورید.	1/5
8	با توجه به بردارهای **a** و **b** و **c**، بردار **d** را رسم کنید.  $\vec{d} = 2\vec{a} - \vec{b} + 3\vec{c}$	1

www-kanoon-ir

ادامه سوالات امتحان درس: ریاضی	صفحه : 3	دی ماه 04
نام و نام خانوادگی:		

9	عبارات جبری زیر را ساده کنید. $(x-3)(x^2-3x+9)=$ $a^2+b^2-(a-b)^2=$	1/25
10	اگر $\vec{a}=3i-2j$ و $\vec{b}=2i+j$ باشد، مختصات بردار **x** را بدست آورید. $\vec{x}=-3\vec{a}+4\vec{b}$	1
11	مقدار **x** و **y** را بدست آورید.  	1/5
12	عبارات زیر را به ضرب تبدیل کنید. $42xy^3-35x^2y^2=$ $\frac{x^4y^5+x^5y^4}{x^4y^3+x^3y^4}=$	1/5
13	معادله های زیر را حل کنید. $-\frac{4}{11}=\frac{3}{x+30}$ $1-2x=-(x-1)+2$	3/25

www-kanoon-ir

	$2i - j + 3\vec{x} = \begin{bmatrix} -6 \\ 3 \end{bmatrix}$	
3/25	حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	14

$4 + 7 + 10 + \ldots + 124 =$

$\left(-2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3}\right) \div \left(-1\frac{1}{4} \times \frac{-2}{5}\right) =$

$\frac{2}{3 \times 5} + \frac{2}{5 \times 7} + \frac{2}{7 \times 9} + \cdots + \frac{2}{49 \times 51} =$

$-\frac{1 - \left(-\frac{2}{3}\right)}{1 - \left(+\frac{3}{2}\right)} - \left(-2\frac{2}{9}\right) =$