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

اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان

اداره آموزش و پرورش شهر کرما ن

مدرسه شهید مغفوری

نام :

نام خانوادگی :

نام پدر :

تاریخ امتحان : ۷ /۱۰ /۱۴۰۴

ساعت شروع : صبح

مدت امتحان : ۸۰ دقیقه

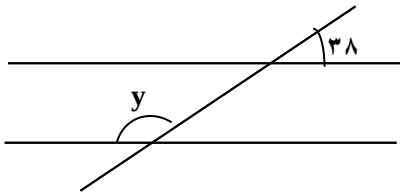
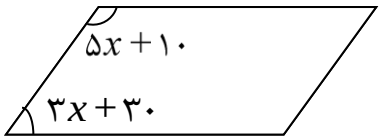
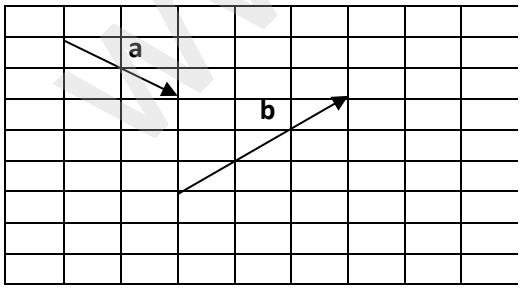
سؤالات امتحان داخلی درس: ریاضی

نام دبیر : مقطع و نام کلاس: هشتم نوبت: دی ماه ۱۴۰۴ تعداد کل سؤالات: ۱۴ صفحه ۱

ردیف	سؤال	بارم نمره
۱	**جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.** الف) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. ب) هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده اول دارد. ج) لوزی متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع آن برابرند.	۰/۷۵
۲	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.** الف) هر عدد طبیعی و بزرگ‌تر از یک که هیچ شمارنده طبیعی به جز یک و خودش نداشته باشد ..... نامیده می شود. ب) اگر در یک چند ضلعی همه ضلع‌ها با هم و زاویه ها با هم مساوی باشند می‌گوئیم آن چند ضلعی ..... است. ج) جمع دو بردار قرینه برابر ..... است.	۰/۷۵
۳	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $-۱\frac{۱}{۳}-۱\frac{۲}{۴}\times\frac{-۸}{۳}=$ $\left[۴-۲\times(۱۵\div۳)\right]\times۲^{۴}=$	۲
۴	کسر مقابل را ساده کنید. $\frac{(-۱۲)\times(+۴۹)}{(-۱۸)\times(-۳۵)}=$	۱
۵	اعداد اول بین ۱ تا ۲۰ را با روش غربال محاسبه کنید.	۲
۶	با روش تقسیم بررسی کنید که عدد ۹۷ اول است یا مرکب.	۱/۵

نمره ورقه	با عدد		نمره تجدید نظر	با عدد	
	با حروف			با حروف	
نام ونام خانوادگی دبیر :	تاریخ و امضاء		نام ونام خانوادگی دبیر :		تاریخ و امضاء

www-kanoon.ir

ردیف	نام و نام خانوادگی :	سؤال	صفحه ۲	بارم نمره
۷	**چرا پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد؟**			۱
۸	**در شکل های زیر مقادیر x و y را بدست آورید.**  			۲
۹	**عبارت جبری زیر را ساده کنید.** $۲(۳x-y)+۳(۳x+۲y)=$			۱
۱۰	**مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده بنویسید.** $x^{۲}+۲xy=$ $(x=-۱\,,\ y=۲)$			۱
۱۱	**عبارت جبری زیر را به ضرب تبدیل کنید. (فاکتورگیری)** $۲۱xyz+۱۵xz=$			۱
۱۲	**معادله ی زیر را حل کنید.** $\frac{۲x+۱}{۳}=\frac{۳x-۱}{۲}$			۲
۱۳	**جمع دو بردار زیر را با رسم شکل و جمع مؤلفه ها بدست آورید.**  $\bar{a}=[\ ]$ $\bar{b}=[\ ]$			۲
۱۴	**مجموع زاویه های داخلی یک ۲۰ ضلعی منتظم را بدست آورید. اندازه زاویه خارجی این بیست ضلعی منتظم چند درجه است؟**			۲
	موفق باشید		**جمع نمره**	**20**

www-kanoon-ir

ریاضی هشتم
دبیرستان شهید مغفوری
کرمان
1404/10/7

بسمه تعالی

راهنمای تصحیح

سئوالات امتحان داخلی درس: ریاضی

پایه: هشتم

ردیف	پاسخ	بارم نمره
۱	الف) درست ب) نادرست (عدد یک فقط خودش شمارنده اش می شود. ج) درست	
۲	الف) عدد اول ب) منتظم ج) صفر	
۳	$-1\frac{1}{3} - 1\frac{2}{4} \times \frac{-8}{3} = -1\frac{1}{3} + (\frac{-6}{4} \times \frac{-8}{3}) =$ $-1\frac{1}{3} + 4 = 2\frac{2}{3}$ $[4 - 2 \times (15 \div 3)] \times 2^4 = [4-10] \times 16 = -6 \times 16 = -96$	
۴	$\frac{(-\cancel{12}^{2}) \times (+\cancel{49}^{7})}{(-\cancel{18}_{3}) \times (-\cancel{35}_{5})} = -\frac{14}{15}$	
۵	~~۱~~ ۲ ۳ ~~۴~~ ۵ ~~۶~~ ۷ ~~۸~~ ~~۹~~ ~~۱۰~~ ۱۱ ~~۱۲~~ ۱۳ ~~۱۴~~ ~~۱۵~~ ~~۱۶~~ ۱۷ ~~۱۸~~ ۱۹ ~~۲۰~~	
۶	پس بر اعداد اول کمتر از ۹ تقسیم می کنیم. $\sqrt{97} \simeq 9,\ldots$ $97 \div 2 = 48$: -8, 17, -16, 01 $97 \div 3 = 36$: -9, 07, -6, 1 $97 \div 5 = 19$: -5, 47, -45, 02 $97 \div 7 = 13$: -7, 27, -21, 06 عدد اول است.	

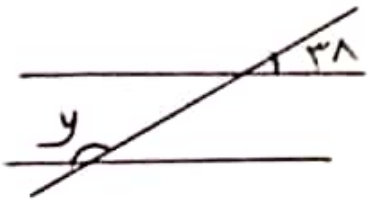
www.kanoon.ir

پاسخ

۷ اگر مثلثی را حول یک نقطه ۱۸۰ درجه دوران دهیم و سپس دوران روی خودش منطبق میشود گوییم مثلث مرکز تقارن دارد.
پنج ضلعی منتظم اگر ۱۸۰ درجه دوران داده شود روی خودش منطبق نمی‌شود پس مرکز تقارن ندارد.

۸ مجموع همه زاویه‌های مجاور در هر متوازی الاضلاع برابر ۱۸۰ درجه است.

$$5x + 10 + 3x + 30 = 180$$
$$5x + 3x = 180 - 40$$
$$\frac{7x}{7} = \frac{140}{7} \Rightarrow x = 20^\circ$$



چهار زاویه مساوی کوچک و چهار زاویه مساوی بزرگ تشکیل می‌شود که مکمل هم هستند.
$180 - 38 = 142^\circ$

۹ $2(3x - y) + 3(3x + 2y) = 6x - 2y + 9x + 6y =$
$(6+9)x + (-2+6)y = 15x + 4y$

۱۰ $x^2 + 2xy = (-1)^2 + 2(-1)(2) = +1 - 4 = -3$

۱۱ $21xyz + 15xy = 3xy(7z + 5)$ $\quad (21, 15) = 3$

۱۲ $4\left(\frac{2x+1}{3} = \frac{3x-1}{2}\right) \longrightarrow \frac{4(2x+1)}{6} = \frac{4(3x-1)}{4} \longrightarrow$

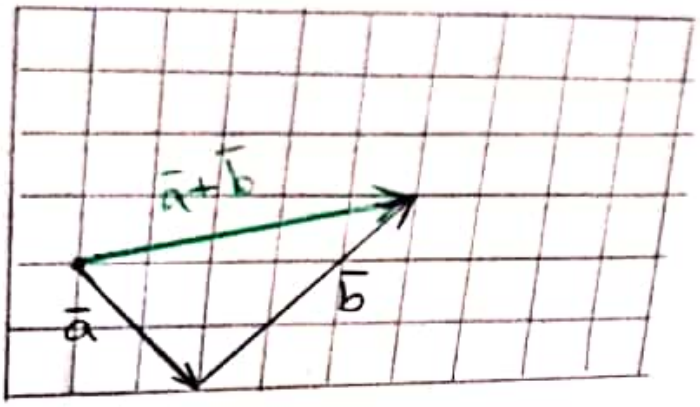
$8x + 2 = 9x - 3 \longrightarrow 8x - 9x = -3 - 2 \longrightarrow$

$\frac{-5x}{-5} = \frac{-5}{-5} \longrightarrow \boxed{x = +1}$

www.kanoon.ir

ادامه پاسخ

۱۳



$$\bar{a}=\begin{bmatrix}+۲\\-۲\end{bmatrix} \quad \bar{b}=\begin{bmatrix}+۳\\+۳\end{bmatrix}$$

$$\bar{a}+\bar{b}=\begin{bmatrix}+۲\\-۲\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}+۳\\+۳\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}+۵\\+۱\end{bmatrix}$$

۱۴

مجموع زاویه‌های داخلی هر n ضلعی منتظم $= (n-۲)\times ۱۸۰$

$n=۲۰ \longrightarrow (۲۰-۲)\times ۱۸۰ = ۱۸\times ۱۸۰ = ۳۲۴۰$

اندازه زاویه‌ی خارجی $\longrightarrow \frac{۳۶۰}{n} = \frac{۳۶۰}{۲۰} = ۱۸^\circ$

پایان