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

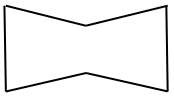
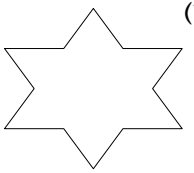
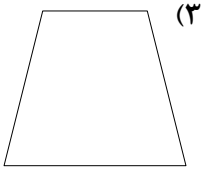
نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر
مدرسه غیردولتی خوارزمی- متوسطه اول

تاریخ امتحان : ۱۴۰۵/۳/۹
ساعت شروع : ۱۰:۳۰ صبح
مدت امتحان : دقیقه

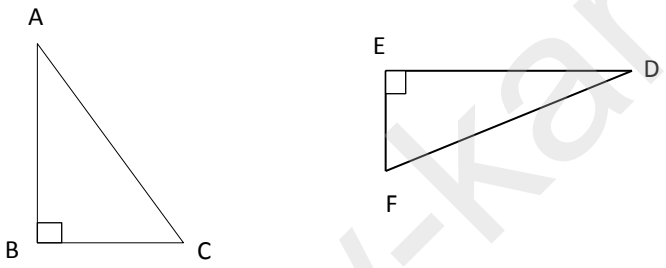
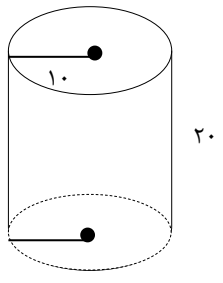
سؤالات امتحان داخلی درس : ریاضی

نام دبیر : فرجی | مقطع و نام کلاس: هفتم | نوبت: خردادماه | تعداد کل سؤالات: ۱۹ | صفحه ۱

ردیف	سؤال	بارم نمره
۱	**جملات درست یا نادرست را مشخص کنید.**	
	الف) هر منشور دو قاعده ی مساوی دارد که موازی هم قرار دارند.	۰/۲۵
	ب) عدد یک عددی اول است.	۰/۲۵
	ج) نمودار خط شکسته برای نمایش تغییرها کاربرد دارد.	۰/۲۵
	د) اندازه ی شانس رخ دادن یک اتفاق احتمال نام دارد.	۰/۲۵
۲	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.**	
	الف) حجم های هندسی به سه دسته ی ..... ، ..... و ..... تقسیم می شوند.	۰/۲۵
	ب) از دوران یک مستطیل حول طولش یک ..... به وجود می آید.	۰/۲۵
	ج) دو بردار وقتی برابرند که ..... و ..... و ..... باشند.	۰/۲۵
	د) قرینه ی جهت جنوب غربی جهت ..... است.	۰/۲۵
۳	**گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.**	
	الف) قرینه ی عبارت $-3-(-2)$ کدام است؟	۰/۲۵
	۱) ۵+ ۲) ۵- ۳) ۱+ ۴) ۱-	
	ب) با توجه به شکل جای خالی کدام است؟	۰/۲۵
	$AB = \ldots\ldots\ldots BD$	
		
	۱) $\frac{۱}{۳}$ ۲) $\frac{۱}{۲}$ ۳) $\frac{۲}{۳}$ ۴) $\frac{۲}{۱}$	۰/۲۵
	ج) کدام شکل زیر محدب است؟	۰/۲۵
	۱)  ۲)  ۳)  ۴) 	
	د) تعداد یالهای یک منشور پنج پهلو کدام است؟	۰/۲۵
	۱) ۱۵ ۲) ۲۰ ۳) ۵ ۴) ۱۰	

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

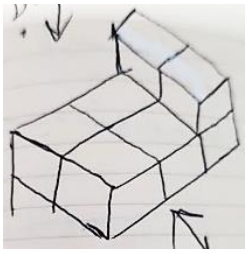
www-kanoon.ir

ردیف	نام و نام خانوادگی : سؤال صفحه ۲	بارم نمره
۴	**تعدادی سکه ی ۵۰ و ۱۰۰ تومانی داریم. به چند حالت می توان معادل ۳۰۰ تومان درست کرد؟**	۱
۵	**حاصل عبارات زیر را بدست آورید.** $-[۳۶-(-۴)]\div(-۶-(-۱))=$ $\sqrt{۰/۳۶}=$	۰/۷۵ ۰/۲۵
۶	**دمای هوای بهشهر ۹ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۱۵ درجه سردتر است.** **الف) دمای هوای تبریز چند درجه است؟** **ب) میانگین دمای هوای این دو شهر را حساب کنید.**	۰/۵
۷	**الف) جمله ی n ام الگوی عددی زیر را بنویسید.** **۵ ، ۸ ، ۱۱ ، ۱۴ ، ....** **ب) مقدار عددی عبارت** $\frac{۳x}{x+۲}$ **را به ازای** $x=-۱$ **بدست آورید.** **ج) معادله ی زیر را حل کنید:** $۶x-۴=۲x-۱۲$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۸	**دو شکل زیر هم نهشت هستند. تساوی اجزای متناظر این دو شکل را بنویسید.** ..... ≅ .....  **ضلع های برابر** ..... = ... = ... = ... **زاویه های برابر** ..... = ... = ... = ...	۱
۹	**با رسم نمودار درختی عدد ۱۲۰ را تجزیه کنید و به صورت ضرب شمارنده های اول بنویسید.**	۰/۷۵
۱۰	**در خیابانی به فاصله ی هر ۱۲ متر یک درخت و هر ۱۶ متر یک تیر چراغ برق وجود دارد. در چه مسافتی برای اولین بار درخت و تیر چراغ برق در کنار هم قرار می گیرند؟**	۰/۵
۱۱	**حجم و مساحت کل شکل زیر را بدست آورید.** 	۲

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی :	سؤال	صفحه ۳	بارم نمره

۱۲ حجم مقابل از بالا و روبرو به چه شکلی دیده می شود؟ **۰/۵**



۱۳ الف) با کمک توان عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. **۰/۲۵**

$$(x+y)(x+y)(x+y)=$$

ب) مقایسه کنید. **۱**

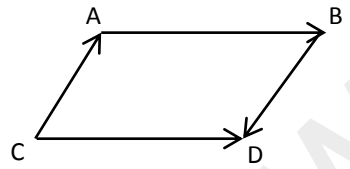
$(-۳)^{۲} \square -۳^{۲}$ $\qquad$ $۳^{۰} \times (-۱۵)^{۱} \square -۶۰ \div ۲^{۲}$

ج) حاصل عبارات زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. **۱/۵**

$$۸^{۴} \times ۸^{۳} =$$

$$۵^{۳} \times ۳^{۴} \times ۵^{۴} \times ۳^{۳} =$$

۱۴ در شکل زیر (متوازی الاضلاع) دو بردار مساوی و دو بردار قرینه را مشخص کنید. **۱**

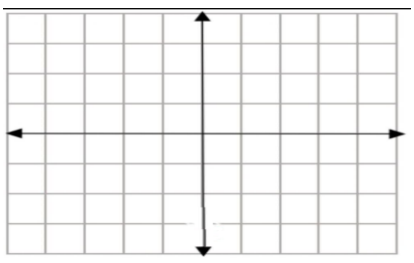


..... = ...

۱۵ مختصات مورد نظر را محاسبه کنید. **۱**

$$\begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۱ \\ +۲ \end{bmatrix}$$

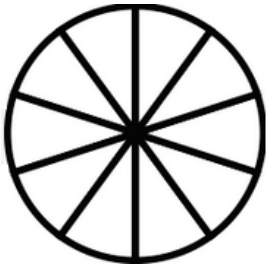
۱۶ بردار $AB = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۵ \end{bmatrix}$ را ابتدا از نقطه ی $A = \begin{bmatrix} +۱ \\ -۳ \end{bmatrix}$ رسم کنید و مختصات نقطه ی **B** و جمع متناظر بردار را بنویسید. **۱**



www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی :	سؤال	صفحه ۴	بارم نمره
۱۷	جدول زیر، تعداد دانش آموزان یک مدرسه ۲۰۰ نفری در پایه های مختلف تحصیلی را نشان می دهد. نمودار دایره ای آن را رسم کنید.			۱
۱۸	سکه ای را ۶۰۰۰ بار می اندازیم. انتظار داریم چند بار رو بیاید.			۰/۵
۱۹	تاسی را می اندازیم. احتمال روی دادن هر اتفاق را با یک کسر بیان کنید: الف) عددی اول بیاید. ب) عدد طبیعی کوچک تر از ۷ بیاید. ج) عددی فرد و بزرگ تر از ۵ بیاید. د) عدد ۵ یا ۶ بیاید.			۱
	«موفق باشید»		جمع نمرات	۲۰

پایه	هفتم	هشتم	نهم
تعداد	۷۰	۵۰	۸۰
درصد			



www-kanoon-ir

راهنمای تصحیح ریاضی هفتم

۱- الف) درست ۰/۲۵ ب) نادرست ۰/۲۵ ج) درست ۰/۲۵ د) درست ۰/۲۵

۲- الف) کروی - منشوری - هرمی ۰/۲۵ ب) استوانه ۰/۲۵
ج) هم‌اندازه - هم‌راستا، هم‌جهت ۰/۲۵ د) شمال شرق ۰/۲۵

۳- الف) $\frac{3}{5}$ ۰/۲۵ ب) $\frac{2}{5}$ ۰/۲۵ ج) $\frac{3}{5}$ ۰/۲۵ د) $\frac{1}{5}$ ۰/۲۵

۴- ۴ حالت

۱۰۰	۵۰	
۰	$۳۰۰-۰=۳۰۰$	$۳۰۰\div۵۰=۶$ ۰/۲۵
۱	$۳۰۰-۱۰۰=۲۰۰$	$۲۰۰\div۵۰=۴$ ۰/۲۵
۲	$۳۰۰-۲۰۰=۱۰۰$	$۱۰۰\div۵۰=۲$ ۰/۲۵
۳	$۳۰۰-۳۰۰=۰$	۰ ۰/۲۵

۵- $\sqrt{۰/۳۶}=۰/۶$ ۰/۲۵

$-[۳۶-(-۴)]\div(-۶-(-۱))=+۸$ ۰/۲۵

$۳۶-(-۴)=+۴۰$ $\quad -۶-(-۱)=-۵$

۶- $\frac{(-۷)+(+۹)}{۲}=+\frac{۲}{۲}=+۱/۵$ ۰/۲۵

$(+۹)+(-۱۵)=-۶$ ۰/۲۵

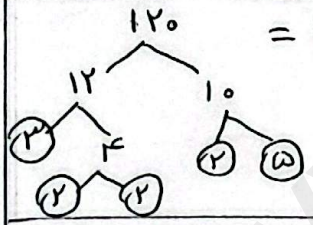
۷- الف) $۳n+۲$ ۰/۵ ب) $\frac{۳(-۱)}{(-۱)+۲}=\frac{-۳}{۱}=-۳$ ۰/۵

ج) $۶x-۴=۲x-۱۲$
$۶x-۲x=-۱۲+۴$
$۴x=-۸$
$x=-۲$ ۰/۵

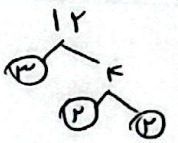
۸- $ABC \cong EFD$

$\hat{A}=\hat{D}$ $\quad AB=DE$
$\hat{B}=\hat{E}$ $\quad BC=EF$ ۰/۵
$\hat{E}=\hat{F}$ $\quad AC=DF$ ۰/۵

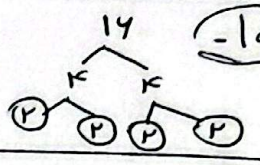
۹- $۱۲۰ = ۳\times۲\times۲\times۲\times۵ = ۳\times۲^{۳}\times۵$ ۰/۷۵



۱۰- $[۱۲و۱۶]=۲\times۲\times۳\times۲\times۲=۴۸$ ۰/۲۵



۰/۲۵



۱۱- حجم = مساحت قاعده × ارتفاع $= S.h = (\pi.r^{۲}).h = ۳/۱۴\times۱۰^{۲}\times۲۰ = ۶۲۸۰$ ۰/۲۵ ۰/۲۵

مساحت جانبی = محیط قاعده × ارتفاع $= (۲\pi r).h = ۲\times۳/۱۴\times۱۰\times۲۰ = ۱۲۵۶$ ۰/۲۵ ۰/۲۵

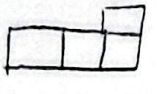
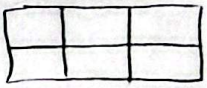
مساحت کل = مساحت جانبی + مساحت دو قاعده $= ۱۲۵۶ + ۲\times۳/۱۴ = ۱۸۸۴$ ۰/۲۵ ۰/۲۵

$(\pi r^{۲})$

$۳/۱۴\times۱۰^{۲}=۳۱۴$ ۰/۲۵

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

ادامه راهنمای تصحیح ریاضی هفتم

۱۲- بالا ۰/۲۵  روبرو ۰/۲۵ 

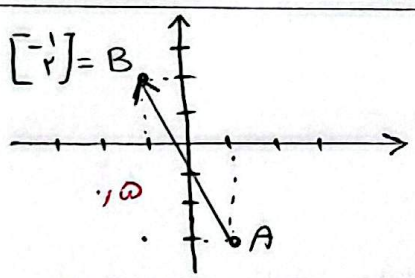
۱۳- الف) $(x+y)^3$ ۰/۲۵ ب) $=$ و $>$ ۰/۵ ج $\frac{8^3}{5^3} \times \frac{3^4}{5^4} \times \frac{5^4}{3^3} = \frac{5^7}{3^7} = 15^7$ ۰/۵ $8^4 \times 8^3 = 8^7$ ۰/۵

۱۴- $AB = DC$ مساوی DA و BC قرینه

۱۵- $-2+y=2 \rightarrow y=2+2=4$ ۰/۵ $3+x=-1 \rightarrow x=-1-3=-4$ ۰/۵

۱۶- $A+AB=B$

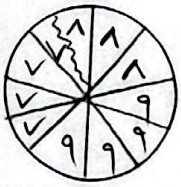
$\begin{bmatrix}+1\\-3\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}-2\\5\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}-1\\2\end{bmatrix}$ ۰/۵



۰/۵

۱۷-

پایه	هفتم	هشتم	نهم	مجموع
تعداد	۷۰	۵۰	۸۰	۲۰۰
درصد	۳۵٪	۲۵٪	۴۰٪	۱۰۰
	۰/۲۵	۰/۲۵	۰/۲۵	۰/۲۵



۱۸- $\frac{1}{2} \times 6000 = 3000$ ۰/۵

۱۹- الف) $\{2,3,5\}$ $\frac{3}{6}$ ۰/۲۵ ج) $\frac{0}{6}=0$ غیرممکن ۰/۲۵

ب) $\{1,2,3,4,5,6\}$ $\frac{6}{6}=1$ حتمی ۰/۲۵ $\{5,6\}$ $\frac{2}{6}$ ۰/۲۵

۲۰ نمره

پایان

Scanned with CamScanner