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**

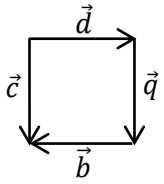


kanoonBook.ir

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 و نام‌خانوادگی :	**اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهبهان** **دبیرستان دخترانه غیردولتی متوسطه اول** **اندیشه برتران بهبهان**	نوبت : اول	مهر آموزشگاه دبیرستان اندیشه برتران
نام پدر :		نام درس : ریاضی	
پایه : هشتم		تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۱۰/۱۷	
نام کلاس :		مهلت پاسخگویی : ۱۲۰ دقیقه	
شماره صندلی :		ساعت شروع : ۱۰ صبح	
نام دبیر : خانم مریم آقاجری		تعداد صفحه :	

ردیف	شـــرح ســـــــوالات	بارم	بارم سوال
	درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید. صحیح ◯ غلط ◯ **الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا است.** ◯ ◯ **ب) عددهای ۲۷ و ۳۳ نسبت به هم اول هستند.** ◯ ◯ **پ) هر مثلثی محور تقارن دارد.** ◯ ◯ **ت) اگر m یک عدد طبیعی باشد، ۴m+۱ عدد زوج است.** ◯ ◯		۱
	در جای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید. **قرینه و معکوس عدد ۲/۴- عدد ..... است.** **ب) متوازی الاضلاعی که ضلع های برابر دارد ..... نامیده می شود.** **ت) در شکل مقابل بردار ..... برآیند بردارهای دیگر است.** **پ) تنها عددی که معکوس ندارد عدد ..... است.** 		۱
	در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید. **الف) برای تعیین اول یا مرکب بودن عدد ۱۴۹ حداکثر چند تقسیم لازم است؟** ۱) ۵ ۲) ۶ ۳) ۴ ۴) ۳ **ب) مجموع زاویه های خارجی یک ده ضلعی چند درجه است؟** ۱) ۳۶۰ ۲) ۱۴۴۰ ۳) ۱۸۰۰ ۴) ۱۴۴ **پ) کدام جمله با $-۴bm^3$ متشابه است؟** ۱) $۲m^۳b$ ۲) $۱mb^۳$ ۳) $-۴m^۳$ ۴) $-۴b$ **ت) اگر $a = \begin{bmatrix} ۳ \\ +۲ \end{bmatrix}$ و $b = \begin{bmatrix} -۶ \\ ۴ \end{bmatrix}$ باشد کدام گزینه صحیح است؟** ۱) $\vec{a} = ۲\vec{b}$ ۲) $\vec{b} = ۲\vec{a}$ ۳) $a = -۲\vec{b}$ ۴) $b = -۲\vec{a}$		۱
	۱- از بین اعداد زیر اعداد صحیح را مشخص کنید. $\mathbf{۲ - \sqrt{۱۰}}$ و $\mathbf{-(+\frac{۳}{۷})}$ و $\mathbf{\sqrt{۱۳}}$ و $\mathbf{\frac{-۱۰}{\sqrt{۲۵}}}$		۰/۵
	۲- حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. **(الف** $\mathbf{\left[\left(\frac{-۳}{۵} + \frac{۲}{۵}\right)\right] \div \left(\frac{۷}{۲}\right) =}$ **(ب** $\mathbf{-۵ \times (-۴ + ۴) \times (-۹) =}$		۱/۲۵ ۰/۷۵

نمره با عدد: **نام و نام خانوادگی مصحح:**

نمره با حروف : **تاریخ و امضا**

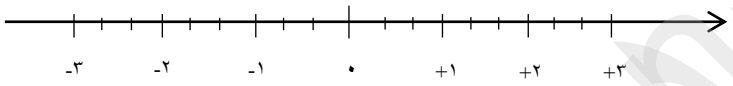
نام و نام‌خانوادگی :	**اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهبهان** **دبیرستان دخترانه غیردولتی متوسطه اول** **اندیشه برتران بهبهان**	نوبت : اول	مهر آموزشگاه دبیرستان اندیشه برتران
نام پدر :		نام درس : ریاضی	
پایه : هشتم		تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۱۰/۱۷	
نام کلاس :		مهلت پاسخگویی : ۱۲۰ دقیقه	
شماره صندلی :		ساعت شروع : ۱۰ صبح	
نام دبیر : خانم مریم آقاجری		تعداد صفحه :	

۳- در تساوی زیر مقدار x را بدست بیاورد. ۰/۵

$$\frac{-۵}{۷} = \frac{x}{۴۲}$$

۴- حاصل جمع مقابل را به کمک محور بدست آورید. ۰/۷۵

$$\left(\frac{-۷}{۳}\right) + ۳\frac{۱}{۳} =$$



۵- الف)مجموع دو عدد اول ۶۹ می باشد، آن دو عدد را بدست آورید. ۰/۵

ب) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. ۰/۲۵

$$۱ = (\ ۱۲\ \text{و}\ \square\ )$$

۶- روش غربال برای اعداد ۱ تا ۱۰۰ انجام می دهیم ، به سوالات زیر پاسخ دهید. ۱

الف) دومین عددی که خط می خورد چند است؟

ب) اولین مضرب ۵ که در مرحله حذف مضارب این عدد خط می خورد چند است؟

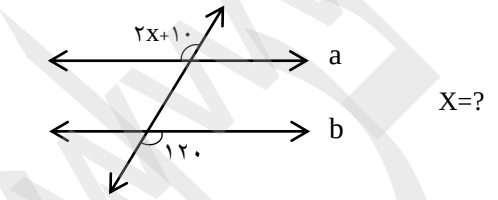
پ) آیا باید مضارب مرکب ۱۱ را هم خط بزنیم؟

ت) کدامیک از عددهای روبرو دیرتر خط می خورد؟ ۹۸ -۹۹ - ۹۵ -۹۱

۷- مشخص کنید عدد ۱۱۹ اول است یا مرکب؟ نوشتن راه حل الزامی است. ۱

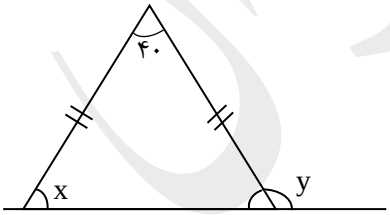
$$\sqrt{۱۱۹} \cong$$

۸- در شکل زیر مقادیر خواسته شده را بدست آورید. ۰/۵



X=?

۰/۵



X=?

Y=?

نمره با عدد: **نام و نام خانوادگی مصحح:**

نمره با حروف : **تاریخ و امضا**

نام و نام‌خانوادگی :	**اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهبهان** **دبیرستان دخترانه غیردولتی متوسطه اول** **اندیشه برتران بهبهان**	نوبت : اول	مهر آموزشگاه دبیرستان اندیشه برتران
نام پدر :		نام درس : ریاضی	
پایه : هشتم		تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۱۰/۱۷	
نام کلاس :		مهلت پاسخگویی : ۱۲۰ دقیقه	
شماره صندلی :		ساعت شروع : ۱۰ صبح	
نام دبیر : خانم مریم آقاجری		تعداد صفحه :	

۹- الف) مجموع زوایای داخلی یک پنج ضلعی را بدست آورید.

ب) اندازه یک زاویه خارجی یک شش ضلعی را بدست آورید. — ۱

۱۰- جای خالی را کامل کنید و شکل متناسب با آنرا رسم کنید.

$m \perp n$
$a \parallel n \rightarrow \ldots$ — ۱

۱۱- الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $(4x+3)(x+1) =$ — ۰/۷۵

ب) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $21a^2c + 35ac^2 = \cdots(\ldots+\ldots)$ — ۰/۷۵

۱۲- با توجه به رابطه x و y جدول را کامل کنید. $y = 2x - 3$ — ۱

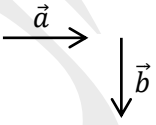
x	۱	□
y	□	۲

۱۳- معادله مقابل را حل کنید. $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$ — ۱/۲۵

۱۴- برای مسئله زیر فقط معادله بنویسید.
حاصل جمع دو عدد زوج متوالی ۵۰ می باشد، عدد کوچکتر چه عددی است؟ — ۰/۷۵

۱۵- با توجه به بردارهای $\vec{a}$ و $\vec{b}$ بردار $\vec{c}$ را از نقطه دلخواه رسم کنید.

$\vec{c} = 2\vec{a} + \vec{b}$



— ۱

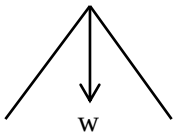
۱۶- اگر دو بردار $\vec{a}$ و $\vec{b}$ با هم مساوی باشند، m و n را بدست آورید.

$\vec{a} = \begin{bmatrix} 2m \\ 3 \end{bmatrix} \qquad \vec{b} = \begin{bmatrix} -8 \\ n+4 \end{bmatrix}$ — ۰/۵

نمره با عدد: نام و نام خانوادگی مصحح:

نمره با حروف : تاریخ و امضا

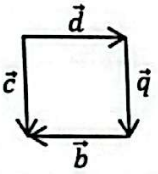
نام و نام‌خانوادگی :	**اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهبهان** **دبیرستان دخترانه غیردولتی متوسطه اول** **اندیشه برتران بهبهان**	نوبت : اول	مهر آموزشگاه دبیرستان اندیشه برتران
نام پدر :		نام درس : ریاضی	
پایه : هشتم		تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۱۰/۱۷	
نام کلاس :		مهلت پاسخگویی : ۱۲۰ دقیقه	
شماره صندلی :		ساعت شروع : ۱۰ صبح	
نام دبیر : خانم مریم آقاجری		تعداد صفحه :	

	۱۷- بالونی با دو طناب به زمین بسته شده است ، نیروی وزن بالون را در راستای طناب تجزیه کنید.  		۰/۷۵
	۱۸- مختصات بردار $\vec{x}$ را بدست آورید. $\begin{bmatrix} +\mathbf{2} \\ -\mathbf{1} \end{bmatrix} + \vec{x} = \begin{bmatrix} \mathbf{3} \\ -\mathbf{4} \end{bmatrix}$		۰/۷۵

نمره با عدد: **نام و نام خانوادگی مصحح:**

نمره با حروف : **تاریخ و امضا**

نام و نام‌خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهبهان دبیرستان دخترانه غیردولتی متوسطه اول اندیشه برتران بهبهان	نوبت : اول نام درس : ریاضی تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۱۰/۱۷ مهلت پاسخگویی : ۱۲۰ دقیقه ساعت شروع : ۱۰ صبح تعداد صفحه :
نام پدر :		
پایه : هشتم		
نام کلاس :		
شماره صندلی :		
نام دبیر : خانم مریم آقاجری		مهر آموزشگاه دبیرستان اندیشه برتران

ردیف	شرح سوالات	بارم	بارم سوال
	درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید. (صحیح / غلط) الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. ب) عددهای ۲۷ و ۳۳ نسبت به هم اول هستند. پ) هر مثلثی محور تقارن دارد. ت) اگر m یک عدد طبیعی باشد، $4m+1$ عدد زوج است.		۱
	در جای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید. قرینه و معکوس عدد ۲/۴- عدد ..... است. ب) متوازی الاضلاعی که ضلع های برابر دارد ..... نامیده می شود. ت) در شکل مقابل بردار ..... برآیند بردارهای دیگر است. پ) تنها عددی که معکوس ندارد عدد ..... است. 		۱
	در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید. الف) برای تعیین اول یا مرکب بودن عدد ۱۴۹ حداکثر چند تقسیم لازم است؟ ۱) ۵ ۲) ۶ ۳) ۴ ۴) ۳ ب) مجموع زاویه های خارجی یک ده ضلعی چند درجه است؟ ۱) ۳۶۰ ۲) ۱۴۴۰ ۳) ۱۸۰۰ ۴) ۱۴۴ پ) کدام جمله با $-4bm^3$ متشابه است؟ ۱) $2m^2b$ ۲) $1mb^2$ ۳) $-4m^2$ ۴) $-4b$ ت) اگر $a=\begin{bmatrix}3\\+2\end{bmatrix}$ و $b=\begin{bmatrix}-6\\+4\end{bmatrix}$ باشد کدام گزینه صحیح است؟ ۱) $\vec{a}=2\vec{b}$ ۲) $\vec{b}=2\vec{a}$ ۳) $a=-2\vec{b}$ ۴) $b=-2\vec{a}$		۱
	۱- از بین اعداد زیر اعداد صحیح را مشخص کنید. $-\sqrt{10}+2$ ، $-(+\frac{3}{4})$ ، $\sqrt{13}$ ، $\frac{-10}{\sqrt{25}}$	۰/۵	
	۲- حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. الف) $\left[(\frac{-3}{5}+\frac{2}{5})\right]\div(\frac{7}{2})=(\frac{-3}{5}+\frac{2}{5})=\frac{-1}{5}\times\frac{2}{7}=\frac{-2}{35}$ ب) $-5\times(-4+2)\times(-9)=-5\times0\times-9=0$	۱/۲۵ ۰/۷۵	

نام و نام خانوادگی مصحح:

تاریخ و امضا

نمره با عدد:

نمره با حروف:

Scanned with CamScanner

نام و نام‌خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهبهان دبیرستان دخترانه غیردولتی متوسطه اول اندیشه برتران بهبهان	نوبت : اول	مهر آموزشگاه دبیرستان اندیشه برتران
نام پدر :		نام درس : ریاضی	
پایه : هشتم		تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۱۰/۱۷	
نام کلاس :		مهلت پاسخگویی : ۱۲۰ دقیقه	
شماره صندلی :		ساعت شروع : ۱۰ صبح	
نام دبیر : خانم مریم آقاجری		تعداد صفحه :	

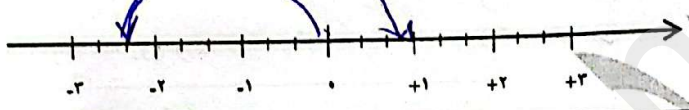
۳- در تساوی زیر مقدار x را بدست بیاورد.

$\frac{-۵}{۷} = \frac{x}{۴۲}$ ۰/۵

$x = \frac{\cancel{۴۲}^{۶} \times -۵}{\cancel{۷}_{۱}} = -۳۰$

۴- حاصل جمع مقابل را به کمک محور بدست آورید.

$\left(\frac{-۷}{۳}\right) + ۳\frac{۱}{۳} =$ $\frac{-۷}{۳} + \frac{۱۰}{۳} = \frac{۳}{۳} = ۱$ ۰/۷۵



۵- الف) مجموع دو عدد اول ۶۹ می باشد، آن دو عدد را بدست آورید. ۰/۵

$۲ + ۶۷ = ۶۹$

۶۷ و ۲

ب) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. ۰/۲۵

(۱۲ و $\boxed{۱۳}$) = ۱

← جواب دل خواه

۶- روش غربال برای اعداد ۱ تا ۱۰۰ انجام می دهیم ، به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) دومین عددی که خط می خورد چند است؟ ۴

ب) اولین مضرب ۵ که در مرحله حذف مضارب این عدد خط می خورد چند است؟ ۲۵ ۱

پ) آیا باید مضارب مرکب ۱۱ را هم خط بزنیم؟ خیر

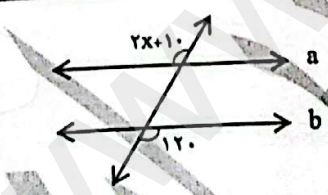
ت) کدامیک از عددهای روبرو دیرتر خط می خورد؟ ۹۸ - ۹۹ - ۹۵ - ۹۱

۷- مشخص کنید عدد ۱۱۹ اول است یا مرکب؟ نوشتن راه حل الزامی است. ۱

$\sqrt{۱۱۹} \cong ۱۰$

براعداد اول ۲ و ۳ و ۵ و ۷ تقسیم می کنیم و بر ۷ بخش پذیر است پس عددی مرکب است

۸- در شکل زیر مقادیر خواسته شده را بدست آورید. ۰/۵



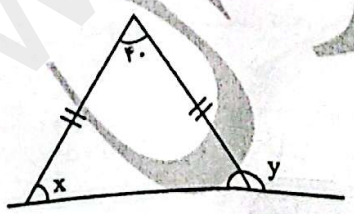
X=? ۵۵

$۲x + ۱۰ = ۱۲۰$

$۲x = ۱۱۰$

$x = ۵۵$

۰/۵



X=? ۷۰ $۱۸۰ - ۴۰ = ۱۴۰ \div ۲ = ۷۰$

Y=?

$۱۸۰ - ۷۰ = ۱۱۰$

نام و نام خانوادگی مصحح:

تاریخ و امضا

نمره با عدد:

نمره با حروف :

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

نام و نام‌خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهبهان دبیرستان دخترانه غیردولتی متوسطه اول اندیشه برتران بهبهان	نوبت : اول نام درس : ریاضی تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۱۷ مهلت پاسخگویی : ۱۲۰ دقیقه ساعت شروع : ۱۰ صبح تعداد صفحه :	مهر آموزشگاه دبیرستان اندیشه برتران
نام پدر :			
پایه : هشتم			
نام کلاس :			
شماره صندلی :			
نام دبیر : خانم مریم آقاجری			

۹- الف) مجموع زوایای داخلی یک پنج ضلعی را بدست آورید. ۱

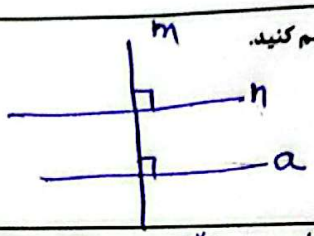
$(n-2)\times 180 = (5-2)\times 180 = 3\times 180 = 540$

ب) اندازه یک زاویه خارجی یک شش ضلعی را بدست آورید.

$\frac{360}{6} = 60$

۱۰- جای خالی را کامل کنید و شکل متناسب با آنرا رسم کنید. ۱

$m \perp n$
$a \parallel n$ $\rightarrow \dots a \perp m$



۱۱- الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. ۰/۷۵

$(4x+3)(x+1) = 4x^2+4x+3x+3 = 4x^2+7x+3$

ب) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. ۰/۷۵

$21a^2c + 35ac^2 = \dots(\dots+\dots)$

$7ac$

$3\times 7\times a\times c$ $\rightarrow$ $7\times a\times c\times c$

۱۲- با توجه به رابطه x و y جدول را کامل کنید. ۱

$y = 2x - 3$

x	۱	$\frac{a}{2}$
y	-۱	۲

۱۳- معادله مقابل را حل کنید. ۱/۲۵

$\frac{1}{2}x + \frac{1}{2}x = \frac{5}{6}$

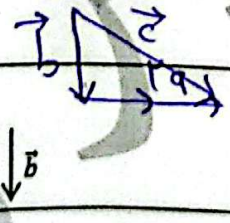
$3n+2=5$
$3n=3$
$n=\frac{3}{3}=1$

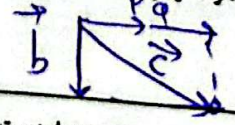
۱۴- برای مسئله زیر فقط معادله بنویسید. ۰/۷۵
حاصل جمع دو عدد زوج متوالی ۵۰ می باشد، عدد کوچکتر چه عددی است؟

$n+(n+2)=50$ $\quad 24$

۱۵- با توجه به بردارهای $\vec{a}$ و $\vec{b}$ بردار $\vec{c}$ را از نقطه دلخواه رسم کنید. ۱

$\vec{c} = 2\vec{a} + \vec{b}$





۱۶- اگر دو بردار $\vec{a}$ و $\vec{b}$ با هم مساوی باشند، m و n را بدست آورید. ۰/۵

$\vec{a} = \begin{bmatrix} 2m \\ 3 \end{bmatrix} \quad \vec{b} = \begin{bmatrix} -1 \\ n+4 \end{bmatrix}$

$2m = -1$
$m = \frac{-1}{2} = -4$

$n+4=3$
$n=3-4=-1$

نام و نام خانوادگی مصحح:

تاریخ و امضا

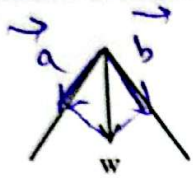
نمره با عدد:

نمره با حروف :

Scanned with CamScanner

نام و نام‌خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهبهان دبیرستان دخترانه غیردولتی متوسطه اول اندیشه برتران بهبهان	نوبت : اول نام درس : ریاضی تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۱۰/۱۷ مهلت پاسخگویی : ۱۲۰ دقیقه ساعت شروع : ۱۰ صبح تعداد صفحه :
نام پدر :		
پایه : هشتم		
نام کلاس :		
شماره صندلی :		
نام دبیر : خانم مریم آقاجری		مهر آموزشگاه دبیرستان اندیشه برتران

۱۷- بالونی با دو طناب به زمین بسته شده است ، نیروی وزن بالون را در راستای طناب تجزیه کنید. ۰/۷۵



۱۸- مختصات بردار $\vec{x}$ را بدست آورید. ۰/۷۵

$$\begin{bmatrix} +۲ \\ -۱ \end{bmatrix} + \vec{x} = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۴ \end{bmatrix}$$

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

نام و نام خانوادگی مصحح:

تاریخ و امضا

نمره با عدد:

Scanned with CamScanner