Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام :	بسمه تعالی	نوبت امتحانی : **خردادماه(نوبت دوم)**
نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش فارس**	پایه : **هفتم**/ رشته : .....
نام پدر :	**کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی**	تاریخ امتحان : **۱۴۰۳/۳/.....**
نام درس : **ریاضی**	**اداره آموزش و پرورش منطقه**	ساعت امتحان : **.....صبح**
	نام آموزشگاه :	مدت امتحان : **۹۰** دقیقه
	(مهر آموزشگاه)	تعداد صفحات : **۴** برگ

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: / تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: / نمره به حروف:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: / تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: / نمره به حروف:

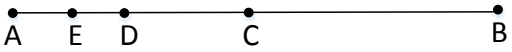
ردیف	«جاده های زندگی را خداوند هموار می کند پس نگران نباش»	بارم

۱ **درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** — بارم: ۱

	صحیح	غلط
الف) تعداد رأس های یک منشور ۶ پهلو ۱۲ می باشد.	☐	☐
ب) جذر تقریبی عدد ۳۸ بین دو عدد طبیعی ۸ و ۷ قرار دارد.	☐	☐
ج) نقطه $\begin{bmatrix}-۵۲\\ ۱۰۰\end{bmatrix}$ در ربع سوم قرار دارد.	☐	☐
د) اگر $۲۰۴۸ = ۲^{۱۱}$ باشد، $۲^{۱۲}$ برابر ۴۰۹۶ است.	☐	☐

۲ **جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.** — بارم: ۱

الف) اگر نقطه C وسط $\overline{AB}$ و نقطه D وسط $\overline{AC}$ و نقطه E وسط AD باشد، پاره خط $\overline{AB}$ ..... برابر $\overline{AE}$ است.



ب) تعداد یال های یک منشور ۴ پهلو ..... است.

ج) به بردارهای هم راستا، هم اندازه و هم جهت ..... می گویند.

د) به بردارهای هم راستا و هم اندازه اما ..... بردارهای قرینه می گویند.

۳ **گزینه صحیح را انتخاب کنید.** — بارم: ۱/۵

الف)حاصل جمع هر عدد با قرینه اش :

۱) صفر است ☐ ۲) دو برابر عدد است ☐

۳) با خود عدد برابر است ☐ ۴) بستگی به منفی یا مثبت بودن عدد دارد ☐

ب) اگر شکل  را ۹۰ درجه در جهت عقربهٔ ساعت بچرخانیم کدام شکل حاصل می شود؟

۱) ☐ ۲) ☐ ۳) ☐ ۴) ☐

ج) اگر K نشان دهندهٔ یک عدد منفی باشد، کدام یک از گزینه های زیر نشان دهندهٔ یک عدد مثبت است؟

۱) ☐ $K^۲$ ۲) ☐ $K^۳$ ۳) ☐ $۲K$ ۴) ☐ $\frac{K}{۲}$

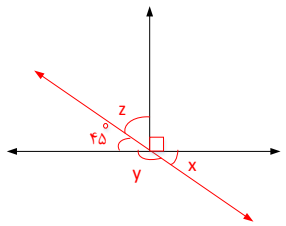
۴ **یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۰ و عرض ۵ متر داریم. اگر بخواهیم به فاصله یک متر از ضلع های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم، چند متر نرده لازم است؟** — بارم: ۱

www.kanoon.ir

نام :	بسمه تعالی	نوبت امتحانی : **خردادماه(نوبت دوم)**
نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش فارس**	پایه : **هفتم**/ رشته : .....
نام پدر :	**کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی**	تاریخ امتحان : **۱۴۰۳/۳/.....**
نام درس : **ریاضی**	**اداره آموزش و پرورش منطقه**	ساعت امتحان : **.....صبح**
	نام آموزشگاه :	مدت امتحان : **۹۰** دقیقه
	(مهر آموزشگاه)	تعداد صفحات : **۴** برگ

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: / تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: / نمره به حروف:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: / تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: / نمره به حروف:

ردیف	«جاده های زندگی را خداوند هموار می کند پس نگران نباش»	بارم

۵	**حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.** $\frac{۲۴ \div ۴ - ۲ \times ۲}{۱۲ \times ۲ - ۲۰} =$	۱
۶	**عبارت جبری زیر را ساده کنید و مقدار عددی آن را به ازای $x = ۵$ و $y = ۱۰$ به دست آورید.** $۴(y + x + ۲) - ۸(x - y + ۱) =$	۱
۷	**معادلات زیر را حل کنید.** $۲x - ۳x + ۲(x + ۲) = ۱۴$	۰/۵
۸	**اندازه زاویه های مجهول را به دست آورید.** 	۰/۷۵
۹	**عدد a پس از تجزیه به صورت مقابل در آمده است. $a = ۱۴x ۲ x ۳$** الف) شمارنده های اول عدد a را بنویسید. ب) a چه عددی است؟	۰/۵
۱۰	**ب. م. م ۹۱ و ۱۱۷ را حساب کنید.**	۰/۵
۱۱	**علی و محمد از یک نقطه شروع به دویدن می کنند. اگر علی هر ۳۵ ثانیه ۱ بار یک دور کامل بزند و محمد هر ۲۱ ثانیه یک بار یک دور کامل بزند، پس از گذشت چند ثانیه علی و محمد با هم به نقطه شروع می رسند؟**	۰/۵

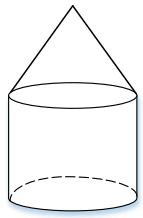
www-kanoon-ir

نام :	بسمه تعالی	نوبت امتحانی : **خردادماه(نوبت دوم)**
نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش فارس**	پایه : **هفتم**/ رشته : .....
نام پدر :	**کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی**	تاریخ امتحان : **۱۴۰۳/۳/.....**
نام درس : **ریاضی**	**اداره آموزش و پرورش منطقه**	ساعت امتحان : **.....صبح**
	نام آموزشگاه :	مدت امتحان : **۹۰** دقیقه
	(مهر آموزشگاه)	تعداد صفحات : **۴** برگ

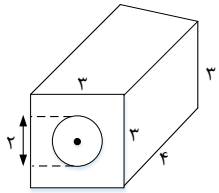
تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: / تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: / نمره به حروف:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: / تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: / نمره به حروف:

ردیف	«جاده های زندگی را خداوند هموار می کند پس نگران نباش»	بارم

۱۲ **حجم زیر ترکیبی از کدام حجم است؟** ۰/۵



۱۳ **حجم شکل زیر را به دست آورید.** $(\pi = ۳)$ ۱/۵



۱۴ **مساحت جانبی و مساحت کل یک استوانه به شعاع قاعده ۲ و ارتفاع ۳ را بدست آورید.** ۱

مساحت جانبی :

مساحت کل :

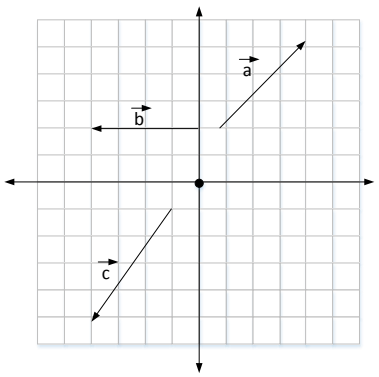
۱۵ **حاصل عبارت زیر را به دست آورید.** ۱

$(۲^۳ + ۰^۴) + ۲^۲ \times ۳^۲ - ۱^۳ =$

۱۶ **طرف دیگر تساوی های زیر را بنویسید.** ۱

$\sqrt{۲۵} =$ $\quad -\sqrt{۱۴۴} =$ $\quad \sqrt{۸۱} =$ $\quad -\sqrt{۱۲۱} =$

۱۷ **مختصات بردارهای زیر را بنویسید.** ۰/۷۵



$\vec{a} =$

$\vec{b} =$

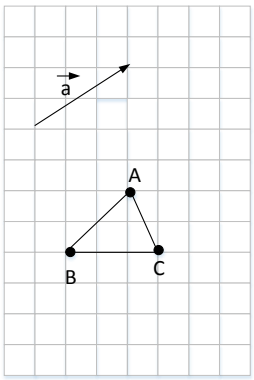
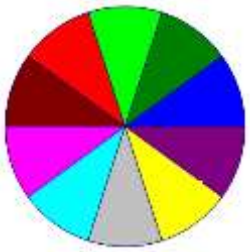
$\vec{c} =$

www-kanoon-ir

نام :	بسمه تعالی	نوبت امتحانی : **خردادماه(نوبت دوم)**
نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش فارس**	پایه : **هفتم**/ رشته : .....
نام پدر :	**کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی**	تاریخ امتحان : **۱۴۰۳/۳/.....**
نام درس : **ریاضی**	**اداره آموزش و پرورش منطقه**	ساعت امتحان : **.....صبح**
	نام آموزشگاه :	مدت امتحان : **۹۰** دقیقه
	(مهر آموزشگاه)	تعداد صفحات : **۴** برگ

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: / تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: / نمره به حروف:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: / تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: / نمره به حروف:

ردیف	«جاده های زندگی را خداوند هموار می کند پس نگران نباش»	بارم

۱۸	**در شکل مقابل مثلث $\widehat{ABC}$ را با بردار $\vec{a}$ انتقال داده آن را رسم کنید.** 	۱
۱۹	**مقادیر x و y را در تساوی های زیر به دست آورید.** $\begin{bmatrix}۲\\-۱\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۳\\-۴\end{bmatrix}$	۱
۲۰	**میزان بارندگی شهر تهران در ۳ ماه بهار به صورت زیر است :** فروردین = ۷۰ اردیبهشت = ۶۲ خرداد = ۵۰ الف) نمودار میله ای مربوط به بارندگی در این ۳ ماه را رسم کنید. ب) بیشترین مقدار بارندگی مربوط به چه ماهی است؟	۱
۲۱	**برای هر یک از موارد زیر مثال بزنید.** الف) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن صفر باشد. ب) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن $\frac{۱}{۲}$ باشد.	۱
۲۲	**چرخنده ای را می چرخانیم، احتمال ایستادن عقربه روی هر یک از رنگ ها را بنویسید.**  = نارنجی = آبی = سبز = صورتی	۱

«موفق و مؤید باشید» دبیر مربوطه : دهقان

جمع بارم : ۲۰