نـــــام :
.....
نـام خـانـوادگـی:

بسمه تعالی
اداره کل آموزش و پروش استان گلستان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان .....
نام آموزشگاه.
پیوند

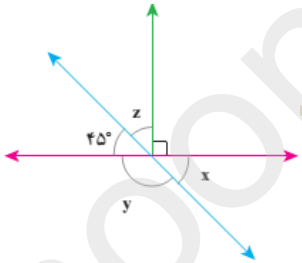
تـاریـخ آزمـون: ۱٤۰٤/۳/٤

.....
زمـان پـاسخگـویـی: دقیقـه

پـایـه تـحصیـلی: هفـتم
تـعـداد صفـحه: ٤
نـوبـت آزمـون: دوم
تـعـداد سـوال:
عنـوان درس:
تـحصیـلی: ۱٤۰٤-۱٤۰۳ سـال

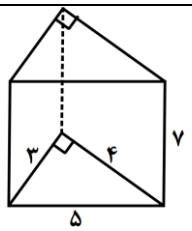
ردیف	متن سوال	بارم
۱	**جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.** **الف:** $A=\begin{bmatrix}-۴\\-۵\end{bmatrix}$ در ناحیه سوم دستگاه مختصات قرار دارد. . ص غ **ب: هر عدد حداقل 2 شمارنده دارد ص غ** **پ: ک.م.م دو عدد اول برابر حاصل ضرب آنهاست.ص غ** **ت:) اعداد منفی جذر ندارند. ص غ**	۱
۲	**جای خالی را کامل کنید.** **الف: مساحت جانبی یک استوانه که شعاع قاعده آن r و ارتفاعش h باشد بصورت جبری برابر با ..... است.** **ب: مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد همیشه عددی ..... است..** **پ: اگر دو عدد اول باشند ،ب.م.م آن ها.....است.** **ت: هر عدد مثبت دارای ..... ریشهٔ دوم است**	۲
۳	**گزینه درست را با علامت × مشخص کنید.** **الف) کدام یک از اعداد زیر اول است؟** ۱) ☐۲۱ ۲) ☐۱۵ ۳) ☐۱۹ ۴) ☐۶۹ **ب) منشور ۸ پهلو دارای ..... یال است.** ۱) ☐۱۶ ۲) ☐۸ ۳) ☐۲۴ ۴) ☐۱۲ **ج) قرینه نقطه** $A=\begin{bmatrix}-۴\\۵\end{bmatrix}$ **نسبت به مبدأ مختصات کدام است؟** ۱) ☐ $\begin{bmatrix}-۴\\-۵\end{bmatrix}$ ۲) ☐ $\begin{bmatrix}+۴\\-۵\end{bmatrix}$ ۳) ☐ $\begin{bmatrix}+۴\\+۵\end{bmatrix}$ ۴) ☐ $\begin{bmatrix}-۴\\+۵\end{bmatrix}$ **د) بهترین نمودار برای نشان دادن تغییرات داده ها در یک مدت مشخص کدام است؟** ۱) ستونی☐ ۲) دایره ای☐ ۳) تصویری☐ ۴) خط شکسته☐	۱

www.kanoonir.com

۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $[(-2)\times(-4)]\div(+8)=$ $(-18)\times(-2)=$ $(-5-4)\times(+6)=$	۱
۵	الف) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=2$ به دست آورید. $\frac{2x+2}{x+4}=$ ب) معادله زیر را حل کنید. $3x+1=6x-7$	۱/۵
۶	در شکل زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  	۰/۷۵
۷	با روش تجزیه نمودار درختی ، ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۸ و ۲۴ را بدست آورید.رسم نمودار درختی در برگه الزامی است.	۱/۵
۸	چاهی به عمق 12 متر حفر کرده ایم .شعاع دهانهٔ این چاه ۰/۴ متر است .وقتی خاک کنده و بیرون ریخته حجم آن ۱/۳ می شود، اگر خاک این چاه بعد از بیرون آمدن در سطحی به ابعاد 4 و 5 متر به طور یکنواخت ریخته شود تا یک مکعب مستطیل به وجود آید، ارتفاع این مکعب مستطیل چقدر خواهد شد؟	۱/۲۵
۹	الف) مستطیلی به ابعاد ۲ و ۵ سانتی متر داریم. این مستطیل را حول طولش دوران می دهیم حجم استوانه حاصل را بدست آورید. ب) برای ساختن منشور مقابل چند سانتی متر مربع مقوا لازم است	۲

www.kanoonir.com

۱۰



۱۱

الف) جذر دقیق بگیرید.

$\sqrt{۱۰۰-۶۴}=$ ۲

ب) جذر تقریبی عدد زیر را با کامل کردن جدول به دست آورید.

$\sqrt{۵۹}$ ۱

عدد	
مجذورعدد	

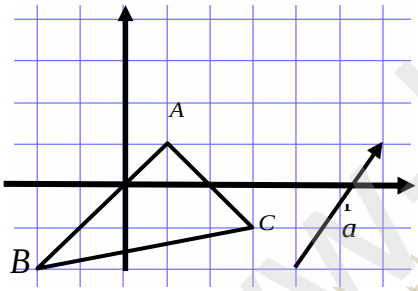
ج) حاصل عبارت زیر را بصورت یک عدد تواندار بنویسید

$(-۷)^{۵}\times(-۳)^{۵}\times ۲۱^{۳}=$

۱۲

الف)در محور مختصات زیر مثلث ABC را با بردار $\vec{a}$ انتقال دهید و مثلث جدید را $A'B'C'$ بنامید .مختصات رأس ها را بنویسید.

۳



ب) با توجه به تساوی زیر حاصل $x+y$ را بدست آورید.

$\begin{bmatrix} x \\ -۷ \end{bmatrix}+\begin{bmatrix} ۲ \\ y \end{bmatrix}=\begin{bmatrix} -۴ \\ -۳ \end{bmatrix}$ ۱

$x=$ $y=$ $x+y=$

۱۳

یک تاس و یک سکه را همزمان پرتاب می کنیم

الف) احتمال اینکه تاس عدد اول و سکه رو بیاید چقدر است؟ ۱

ب) احتمال اینکه تاس عدد فرد و سکه پشت بیاید چقدر است؟

۱۴	برای هریک از موارد زیر یک مثال بنویسید.	
	الف)اتفاقی که احتمال رخ دادن آن صفر باشد.	۱
	ج) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن یک باشد.	

www.kavoosgir.ir

"انسانهای موفق در مقابله با مشکلات یا راهی خواهند یافت یا راهی خواهند ساخت.

سربلند باشید.داودی

گنبد کاووس - دبیرستان پیوند