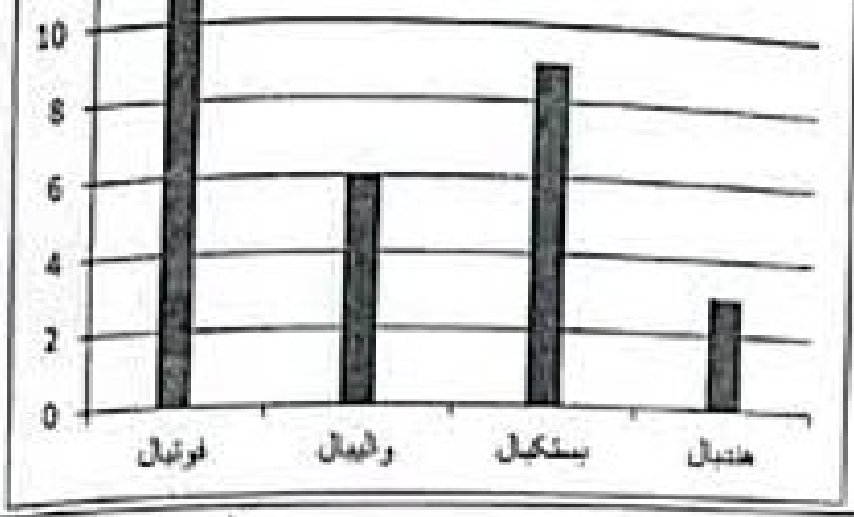
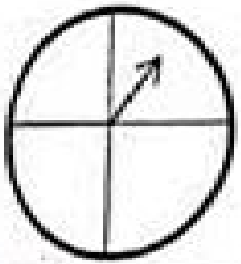


۱۶ چرخنده ی مقابل را طوری رنگ کنید که احتمال ایستادن عقربه روی رنگ سفید برابر $\frac{۱}{۲}$ باشد.



۱۷ تاسی را می اندازیم، احتمال های زیر را محاسبه کنید.

الف: عددی زوج بیاید.

ب: عدد ۹ بیاید.

«استفاده از ماشین حساب مانعی ندارد»

نمره با عدد

نمره با حروف

نام و امضای مصحح:

موفقیت شما آروزی قلبی ماست

www-kanoon-ir

نام دبیر: الهه افشارمنش تعداد صفحات آزمون: ۴ امضاء تصحیح کننده:	اداره آموزش و پرورش شهرستان چیرفت سال تحصیلی: ۱۴۰۲ـ ۱۴۰۱ نام آموزشگاه: دبیرستان گیلانی پور	تاریخ امتحان: نمره به عدد: نمره به حروف:

ردیف	سؤالات	نمره
۱	**درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.**	
	الف: هر عدد حداقل دو شمارنده دارد. ص ○ غ ○	۰/۲۵
	ب: سطح جانبی هر استوانه به شکل مستطیل است. ص ○ غ ○	۰/۲۵
	ج: وقتی دو بردار برابرند که هم راستا و هم اندازه باشند. ص ○ غ ○	۰/۲۵
	د) مجموع زوایای داخلی هر مثلث ۱۸۰° است. ص ○ غ ○	۰/۲۵
۲	**جملات زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب پر کنید.**	
	الف: اعداد..... جذر ندارند.	۰/۲۵
	ب: بزرگترین شمارنده ی هر عدد..... است.	۰/۲۵
	ج: یک منشور ۶ پهلو دارای..... وجه جانبی می باشد.	۰/۲۵
	د: قرینه‌ی جهت شمال جهت ..... است.	۰/۲۵
۳	**گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.**	۲
	الف: جمله ی n ام الگوی مقابل کدام است؟ ۲،۴،۶،۸،...	
	۱) n^2 ۲) $2n$ ۳) $n+2$ ۴) $n+1$	
	ب: زاویه های A و B متمم یکدیگرند اگر $A = 45°$ باشد زاویه B چند درجه است؟	
	۱) ۹۰ ۲) ۱۳۵ ۳) ۴۵ ۴) ۱۵	
	ج: سطح جانبی منشور با قاعده ی مربع از چند مستطیل تشکیل شده است؟	
	۱) ۴ ۲) ۶ ۳) ۱۲ ۴) ۸	
	د: در شکل روبرو با توجه به اندازه ی بردار نیروها جهت حرکت را مشخص کنید.	
	۱) راست ⟶ ۲) چپ ⟵ ۳) بالا ↑ ۴) پایین ↓	
۴	**هریک از جملات ستون الف را به جواب درست در ستون ب وصل کنید.(یک عبارت اضافی است).**	۱

الف	ب
دو واحد بیشتر از ۳-	۱
جمع دو بردار قرینه برابر است با	۰
مکعب عدد ۲	-۱
جذر این عدد با خودش برابر است	۴
	۸

www-kanoon-ir

چند دوجرخه و چندسه چرخه در پارکینگ

بررسی و آزمایش	تعداد سه چرخه	تعداد دوجرخه

۶ حاصل را بیابید.

۰/۲۵ = ۲×۱۰=

۰/۵ = (-۴-۵)×۶

۰/۲۵ = (+۲) ÷ (-۱۲)

۷ دمای هوای تبریز ۵ درجه بالای صفر است هوای اردبیل ۷ درجه سردتر است دمای هوای اردبیل چند درجه است؟ ۰/۵

۸ الف: حاصل عبارت را به ازای a=5 بدست آورید. ۰/۵ = ۲a-۴

ب: معادله را حل کنید. ۰/۷۵ ۳x-۱=۱۱

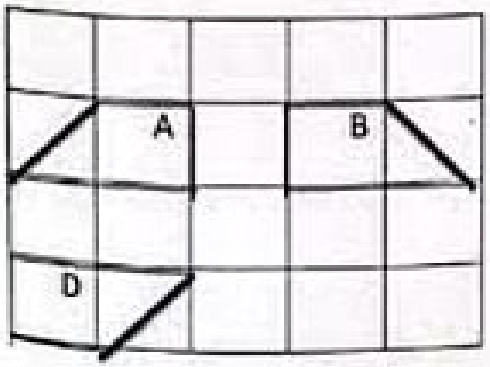
۹ در شکل روبرو پاره خط های AB ، BC، CD با هم برابرند. ۰/۵



الف: تساوی را با نوشتن عدد مناسب کامل کنید. AC=.....AB

ب: رابطه را کامل کنید. AD-AB= .....

۱۰ با توجه به شکل نام هر پیدیل را بنویسید. ۰/۵



A ⟶ B .....

A ⟶ D.....

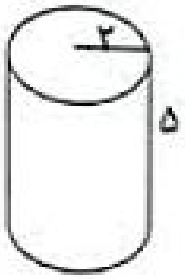
۱۱ ب.م.م و ک.م.م اعداد زیر را با روش تجزیه بدست آورید. ۱

۴۲ ۳۰

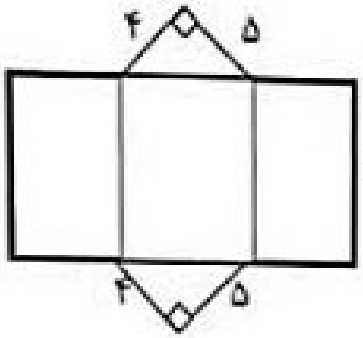
(۳۰و۴۲) =

[۳۰و۴۲] =

www-kanoon-ir



ب: شکل مقابل گسترده ی یک منشور است.



۰/۵
۱

- نام منشور چیست؟
- حجم منشور را بیابید؟

۰/۷۵

الف: حاصل را بیابید.

$۵^۲ - ۳^۳ =$

۱

ب: حاصل را به صورت تواندار بنویسید.

$۲^۴ \times ۳^۴ =$

$X^۲ \times X^۳ =$

۰/۷۵

ج: جذر تقریبی عدد ۲۸ را بیابید.

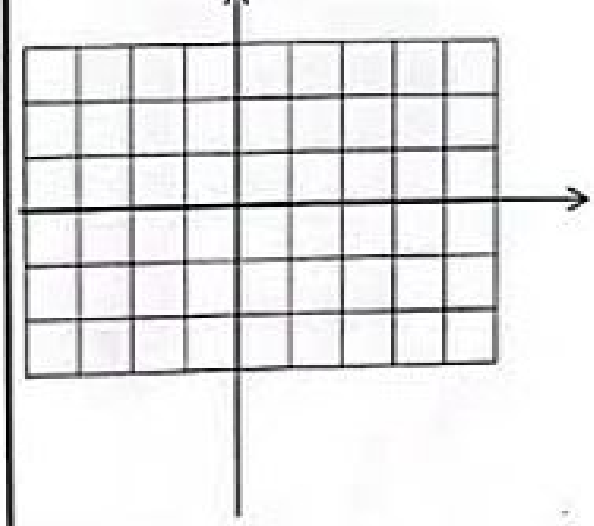
$\sqrt{۲۸} \simeq$

عدد				
مجذور				

۱

الف: نقاط $A=\begin{bmatrix}+۳\\ ۰\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}-۱\\ +۲\end{bmatrix}$ را مشخص کنید.
بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کرده سپس مختصات $\overrightarrow{AB}$ را بیابید.

۱/۲۵



ب: مقدار X و Y را بیابید.

$\begin{bmatrix}۳\\ y\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}X\\ -۴\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}۵\\ -۲\end{bmatrix}$

X=

Y=