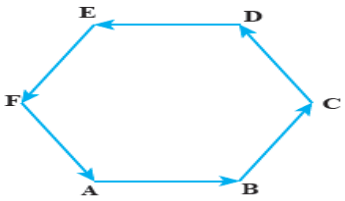
دبیرستان : نمونه دولتی مهرورزان دوره ی : متوسطه اول	آموزش و پرورش شهرستان خواف		مهر آموزشگاه	طراح سؤال : .....
امتحان درس: ریاضی نوبت : دوم	نام و نام خانوادگی :			نمره به عدد : .....
سال تحصیلی **۱۴۰۴-۱۴۰۳** تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/۰۳/۰۴**	رشته :	پایه : **هفتم**		نمره به حروف : .....
ساعت شروع:..... مدت آزمون: **۹۰** دقیقه	شماره کلاس:	تعداد صفحات **۴**	شماره صفحه **۱**	امضاء مصحح :

ردیف	سؤالات	نمره
۱	**جمله درست را با «√» و جمله نادرست را با «×» مشخص کنید.** ☐ عدد **۲۹** عددی اول است. ☐ قرینه قرینه **۲۵+** برابر **۲۵-** است. ☐ نمودار خط شکسته برای نمایش تغییرات کاربرد دارد. ☐ استوانه جزء حجم های کروی است.	۱
۲	**هر یک از جمله های زیر را با یک عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.** ریشه های دوم عدد **۴۹** عدد ..... و ..... است. تعداد یال ها در منشور پنج پهلو ..... است. **۳** واحد بیشتر از عددی به صورت جبری می شود..... نقطه $\begin{bmatrix}-۱\\-۲\end{bmatrix}$ در ناحیه ..... دستگاه مختصات قرار دارد.	۱/۲۵
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.**  ** با توجه به شکل قرینه بردار AB کدام گزینه است؟ الف) ☐ BC ب) ☐ DE پ) ☐ EF ت) ☐ FA ** مساحت کل مکعبی به ضلع x برابر است با : الف) ☐ $۶X^{۲}$ ب) ☐ $۶X$ پ) ☐ $X^{۲}$ ت) ☐ $X^{۳}$ ** از دوران مستطیل حول عرض آن چه شکلی حاصل می شود؟ الف) مربع ☐ ب) لوزی ☐ پ) کره ☐ ت) استوانه ☐ ** مکعب عدد **۳** کدام گزینه است؟ الف) ☐ ۱ ب) ☐ ۹ ج) ☐ ۲۷ د) ☐ ۳	۱
	دانش آموز عزیزم , با دقت و بدون عجله , پاسخ کامل سوالات زیر را بنویس	
۴	**دو عدد طبیعی پیدا کنیدکه حاصلضرب آنها ۴۰ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد .** **جدول را با نظم و ترتیب کامل کنید.** حاصل جمع | دومین عدد | اولین عدد	۱
۵	**الف)عبارت جبری مقابل راساده کنید .** $(۸a+۴)-(۵a+۱)=$ **ب) معادله ی مقابل را حل کنید.** $۸x-۷=۳x+۸$	۰/۵ ۰/۷۵
۶	**حاصل عبارات مقابل را بدست آورید.** $(-۴-۲)\times(-۵)=$ $[(-۵)-(-۷)]\div(-۲)=$	۱

www-kanoon-ir

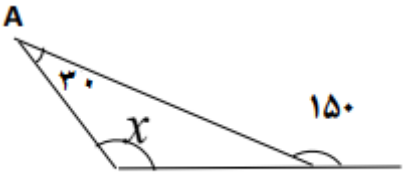
دبیرستان : نمونه دولتی مهرورزان دوره ی : متوسطه اول	آموزش و پرورش شهرستان خواف		مهر آموزشگاه	طراح سؤال : .....
امتحان درس: ریاضی نوبت : دوم	نام و نام خانوادگی :			نمره به عدد : .....
سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳ تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴	رشته :	پایه : هفتم		نمره به حروف : .....
ساعت شروع:..... مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	شماره کلاس:	تعداد صفحات ۴	شماره صفحه ۲	امضاء مصحح :

۷ (۰/۵)

دمای هوای خواف ۵ درجه بالای صفر است و دمای هوای مشهد ۷ درجه از خواف سردتر است. دمای هوای مشهد چند درجه است؟

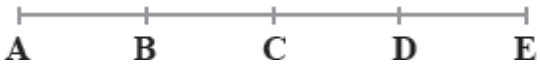
۸

الف) با توجه به شکل ، مقدار X را به دست اورید. (۰/۵)



X=

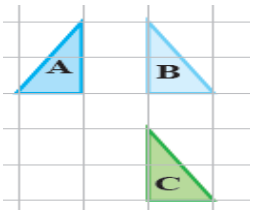
ب)جای خالی را با عدد یا پاره خط مناسب کامل کنید. (۰/۵)



(عدد) $\overline{AB}$ = ... $\overline{AD}$

(پاره خط) $\overline{AC}+\overline{CD}+\overline{DE}$ = ...

ج)با توجه به شکل نوع هر تبدیل را بنویسید. (۰/۵)



A ⟶ B ⟶ C

۹

الف)شمارنده های عدد ۲۸ را بنویسید. (۰/۵)

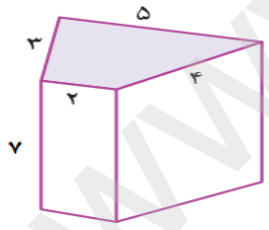
شمارنده های ۲۸ : .....و.....و.....و.....و.....و..... (۱)

ب)« ب م م » و « ک م م » دو عدد ۲۰ و ۱۲ را با روش تجزیه به دست آورید.

$(۱۲,۲۰)=$ $[۱۲,۲۰]=$

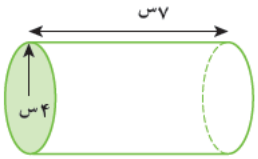
۱۰

الف)مساحت جانبی شکل مقابل را دست آورید.(نوشتن فرمول الزامی است.) (۰/۷۵)



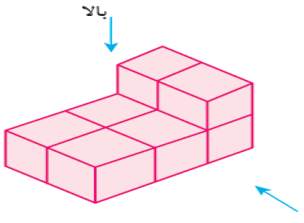
ب) شعاع قاعده ی استوانه ای ۴ سانتی متر و ارتفاع آن ۷ سانتی متر است. حجم استوانه را حساب کنید . (۱)

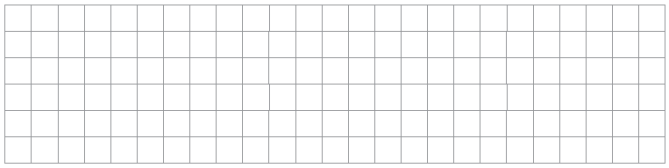
(نوشتن فرمول حجم الزامی است و عدد π را تقریبا ۳ در نظر بگیرید)



..... = فرمول حجم

ج)با توجه به شکل مقابل جهت های خواسته شده را رسم کنید. (۰/۵)





راست بالا

www-kanoon-ir

دبیرستان : نمونه دولتی مهرورزان دوره ی : متوسطه اول	آموزش و پرورش شهرستان خواف		مهر آموزشگاه	طراح سؤال : .....
امتحان درس: ریاضی نوبت : دوم	نام و نام خانوادگی :			نمره به عدد : .....
سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳ تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴	رشته :	پایه : هفتم		نمره به حروف : .....
ساعت شروع:..... مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	شماره کلاس:	تعداد صفحات ۴	شماره صفحه ۳	امضاء مصحح :

۱۱ (۱)

الف)حاصل عبارات مقابل را با توجه به ترتیب عملیات ریاضی بدست آورید.

$۷^۲ - ۵ \times ۳ =$ $\quad$ $(-۲)^۲ + ۵^۰ =$

ب)حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. (۰/۵)

$۵^۳ \times ۲^۳ \times ۱۰^۴ =$

۱۲ (۰/۵)

الف)حاصل عبارت روبرو را بنویسید. $-\sqrt{۲۵ \times ۱۰۰} =$

ب)با توجه به جدول , جذر تقریبی عدد ۲۸ را بدست آورید. $\sqrt{۲۸}$ (۰/۵)

عدد	۵	۵/۱	۵/۲	۵/۳	۵/۴
مجذور	۲۵	۲۶/۰۱	۲۷/۰۴	۲۸/۰۹	۲۹/۱۶

۱۳ (۰/۵)

مقدار a و b را بدست آورید.

$$\begin{bmatrix} -۲ \\ b \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۴ \\ -۱ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a \\ ۳ \end{bmatrix}$$

a= $\quad$ **b=**

۱۴ (۰/۲۵)

در دستگاه مختصات مقابل

الف)نقطه $A = \begin{bmatrix} -۱ \\ +۳ \end{bmatrix}$ **را روی دستگاه مشخص کنید.**

ب)مختصات نقطه B را بنویسید. (۰/۵) $B = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$

ج)بردار AB را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید. (۰/۷۵)

$AB = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$

د)برای بردار AB یک جمع مختصاتی بنویسید. (۰/۷۵)

$$\begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$$

۱۵ (۱)

احتمال رخ دادن هراتفاق را با یک کسر نشان دهید.

الف)احتمال رو آمدن سکه

ب)احتمال آمدن عدد کمتر از ۵ در پرتاب تاس

۱۶ (۰/۵)

نمره های ماهانه درس ریاضی مریم در جدول مقابل آمده است.

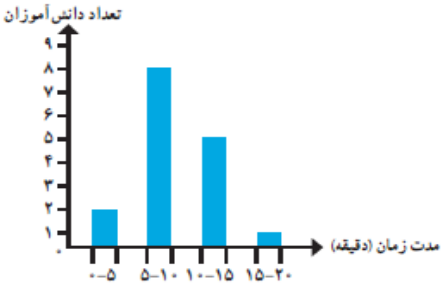
میانگین نمرات درس ریاضی مریم را حساب کنید.

مهر	آبان	آذر	دی
۱۴	۱۱	۱۸	۱۷

www.kanoon.ir

دبیرستان : نمونه دولتی مهرورزان دوره ی : متوسطه اول		آموزش و پرورش شهرستان خواف		طراح سؤال : .....
امتحان درس: ریاضی نوبت : دوم		نام و نام خانوادگی :	مهر آموزشگاه	نمره به عدد : .....
سال تحصیلی **۱۴۰۴-۱۴۰۳**	تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/۰۳/۰۴**	رشته : ..... پایه : **هفتم**		نمره به حروف : .....
ساعت شروع:.....	مدت آزمون: **۹۰** دقیقه	شماره کلاس:	تعداد صفحات **۴** شماره صفحه **۴**	امضاء مصحح :

۱۷ **ازدانش آموزان یک کلاس درباره ی مدت زمانی که طول می کشد تا آنها از خانه به مدرسه بروند , سؤال شده و پس از دسته بندی این داده ها نمودار ستونی مقابل رسم شده است.** **۱**



الف) چند دانش آموز فاصله ی خانه تا مدرسه را در ۱۰-۵ دقیقه طی می کنند؟

ب)چند دانش آموز این فاصله را در ۱۰ یا بیشتر از ۱۰ دقیقه طی می کنند؟

ج) این کلاس چند دانش آموز دارد؟

☺ **برای شروع لازم نیست عالی باشید ولی برای عالی شدن باید شروع کنید** ☺

موفق و سربلند باشید