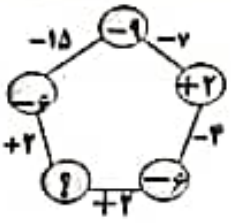
نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه۲ سنندج دبیرستان دخترانه غیر دولتی گوهرمتوسطه اول امتحانات نوبت دوم خردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	محل مهر آموزشگاه
نام درس: ریاضی دبیر : اسرین میرزایی پایه: هفتم	پاسخنامه نیاز دارد ندارد ■	تعداد صفحه: ۴
تعداد سوال: ۱۷	زمان امتحان: ۹۰ دقیقه — ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/ ۱۳

ردیف	سوالات	نمره

۱- در هر یک ازسؤالات چهار گزینه‌ای زیر ، جواب درست را مشخص کنید.

① در شکل رو به رو حاصل جمع اعداد دو سر هر ضلع روی همان ضلع نوشته شده است.

به جای علامت (؟) چه عددی قرار دهیم؟



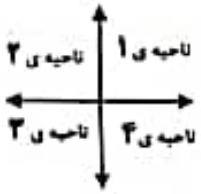
الف) ۸- ☐ ب) ۸+ ☐ ج) ۴- ☐ د) ۴+ ☐

② محیط مثلث مقابل چند است؟



الف) ۳+a۳ ☐ ب) a۴+۳ ☐ ج) ۳ ☐ د) a ☐

③ نقطه‌ی $A = \begin{bmatrix} +۲۷ \\ -۱۸ \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه‌ی دستگاه مختصات قرار دارد؟



الف) اوّل ☐ ب) دوم ☐ ج) سوم ☐ د) چهارم ☐

④ نام شکل حجمی مقابل چیست؟



الف) مخروط ☐ ب) منشور ☐ ج) کُره ☐ د) استوانه ☐

۲- جمله‌ی **درست** را با علامت (✓) و جمله‌ی **نادرست** را باعلامت (x) مشخص کنید.

الف) مقدار $(-۱)^{۳}$ برابر با (۱-) است. ☐

ب) اگر $x = ۳$ باشد ، مقدار (x^2) برابر با ۸ است. ☐

ج) دو بُردار هم راستا ، هم اندازه ولی خلاف جهت هم را دو بُردار **قرینه** می نامیم. ☐

۳- جواب سؤالات زیر را از اعداد داخل پرانتز انتخاب کرده و در جای خالی بنویسید.

الف) حاصل عبارت : ؟=(۸ + ۳-) × (۴ ÷ ۸-) برابر با (۱۰+ ، ۱۰-) ..... است .

ب) منشور سه پهلو ، دارای (۳ ، ۶ ، ۸) ..... تا **رأس** است.

ج) یک **تاس** را پرتاب می کنیم . احتمال اینکه عدد ظاهر شده ، **زوج** باشد ($\frac{1}{6}$ ، $\frac{3}{6}$) ..... است .

د) دو زاویه‌ی متقابل به رأس **متمم‌اند**. اندازه‌ی هر کدام (۴۵ ، ۳۰ ، ۶۰) ..... درجه است.

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه۲ سنندج دبیرستان دخترانه غیر دولتی گوهرمتوسطه اول امتحانات نوبت دوم خردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	محل مهر آموزشگاه
نام درس: ریاضی دبیر : اسرین میرزایی پایه: هفتم	پاسخنامه نیاز دارد ندارد ■	تعداد صفحه: ۴
تعداد سوال: ۱۷	زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/ ۱۳

ردیف	سوالات	نمره
۴-	الف) با توجه به جدول زیر ، جای خالی مقابل را کامل کنید .	۱/۵

$\sqrt{۲۸} \cong$ .....

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

ب) حاصل عبارت های روبه رو را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.

$۵^۲ \times ۴^۲ =$ ____ $۲^۵ \times ۲^۲ =$ ____

۵- عددهای مقابل به روش درختی تجزیه شده اند . ۱

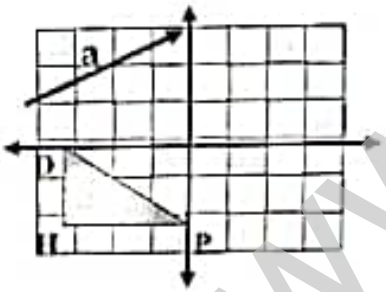
$48 = 2\times2\times2\times2\times3$ $60 = 2\times2\times3\times5$

بزرگترین مقسوم علیه مشترک (ب.م.م) و کوچکترین مضرب مشترک (ک.م.م) ۴۸ و ۶۰ را به دست آورید.

ب.م.م (۴۸ ، ۶۰) =

ک.م.م [۴۸ ، ۶۰] =

۶- باتوجه به شکل مقابل: ۱/۲۵

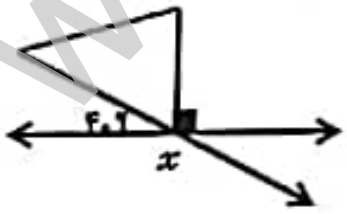


الف)مختصات نقطه‌ی P و مختصات بردار a را بنویسید .

$P = [\ ]$ $\vec{a} = [\ ]$

ب) مثلث PHD را با بردار $\vec{a}$ انتقال دهید .

۷- باتوجه به شکل زیر : ۰/۵



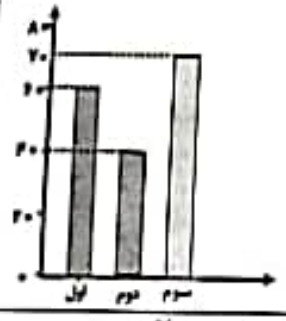
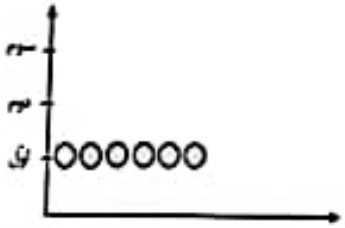
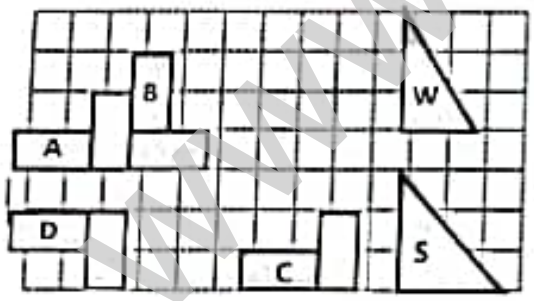
الف) زاویه‌ی x چند درجه است؟ (.....)

ب) تعداد نیم خط های شکل چند تاست؟ (.....)

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

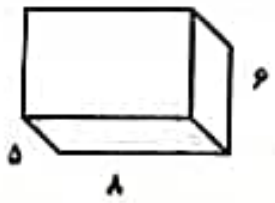
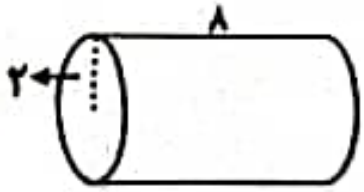
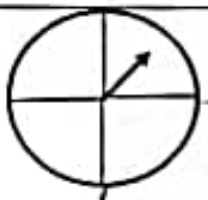
نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه۲ سنندج دبیرستان دخترانه غیر دولتی گوهرمتوسطه اول امتحانات نوبت دوم خردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	محل مهر آموزشگاه
نام درس: ریاضی دبیر : اسرین میرزایی پایه: هفتم		
تعداد سوال: ۱۷	زمان امتحان: ۹۰ دقیقه — پاسخنامه نیاز دارد ندارد ■	تعداد صفحه: ۴ ساعت شروع: ۸ صبح — تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳

ردیف	سوالات	نمره
۸-	تعداد دانش آموزان پایه‌ی اوّل ، دوم و سوم یک مدرسه در نمودار ستونی زیر نشان داده شده است. هر ۱۰ نفر دانش آموز را با یک ○ نشان داده و نمودار تصویری زیر را کامل کنید  	۱
۹-	تساوی زیر را کامل کنید. $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۰ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۴ \end{bmatrix}$	۰/۵
۱۰-	ساختمانی از ۷ طبقه ، روی هم کف و ۳ طبقه ، زیر هم کف تشکیل شده است.احمد در طبقه‌ی (۲-) است. او ابتدا ۳ طبقه ، بالا می رود. سپس ۲ طبقه ، پایین می آید و از آن جا ۵ طبقه ، بالا می رود.احمد هم اکنون در کدام طبقه ، است؟	۱
۱۱-	فاطمه کتاب داستان ۱۲۹ صفحه‌ی را در ۸ ساعت مطالعه کرد و ۹ صفحه از آن باقی ماند. او به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟ (توجه: برای پیداکردن جواب معادله زیر را کامل کنید.) $8x + 9 = 129$	۰/۷۵
۱۲-	با توجّه به شکل زیر : الف)روی هر فلش نوع تبدیل (انتقال ، دوران یا تقارن) را بنویسید  A ⟶ C A ⟶ B A ⟶ D ب) آیا شکل S تقارن یافته‌ی شکل W است؟(بلی..... خیر .....)	۱
۱۳-	حاصل را بدست آورید . $-2 + 2 = (\quad)$ $(-12) + (+6) = (\quad)$ $(-7) \times (-2) = (\quad)$	

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه۲ سنندج دبیرستان دخترانه شیر دوتنی گوهرمتوسطه اول امتحانات نوبت دوم خردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	محل مهر آموزشگاه
نام درس: ریاضی دبیر : اسرین میرزایی پایه: هفتم	پاسخنامه نیاز دارد ندارد ■	تعداد صفحه: ۴
تعداد سوال: ۱۷	زمان امتحان: ۹۰ دقیقه — ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۱۳

ردیف	سوالات	نمره
۱۴-	الف) مقایسه کنید. علامت (< = >) بگذارید. $2^3 \square 2^2$ $\quad$ $\sqrt{18} \square \sqrt{15}$ ب) $\sqrt{15}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد ؟ (..... و .....) ج) ۷ و ۷- ریشه های دوم عدد ..... هستند.	۱/۲۵
۱۵-	الف)در شکل زیر طول ، عرض و ارتفاع مکعب مستطیل به ترتیب ۸ و ۵ و ۶ متر هستند. مساحت جانبی مکعب مستطیل را محاسبه کنید.  ب) در شکل زیر شعاع قاعده‌ی استوانه ۲ سانتی متر و ارتفاع استوانه ۸ سانتی متر است . حجم آستوانه را حساب کنید.  	۲
۱۶-	دو چراغ چشمک زن در دو جهار راه نصب شده اند . چراغ اول هر ۸ ثانیه یک بار و چراغ دوم هر ۲۴ ثانیه یک بار چشمک می زند. اگر هر دو چراغ با هم شروع به چشمک زدن کنند پس از چند ثانیه ، دو چراغ دو باره هم زمان باهم چشمک می زنند؟ (توجه : برای پیدا کردن جواب باید کوچکترین مضرب مشترک ۸ و ۲۴ را پیدا کنید . جاهای خالی زیر را کامل کنید) ..... و ..... و ..... = سه مضرب اول عدد ۸ ..... و ..... و ..... = سه مضرب اول عدد ۲۴ ..... = کوچکترین مضرب مشترک (۸ و ۲۴)	۱
۱۷-	عقربه‌ی چرخنده‌ی زیر را می چرخانیم:  الف) احتمال ایستادن عقربه روی هر قسمت چه قدر است؟(..... ب) سکه‌ای را پرتاب می کنیم ، احتمال آنکه ، سکه پشت بیاد چند است ؟(.....)	۱
	موفق و پر نشاط باشید.	۲۰

Scanned with CamScanner