نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش منطقه فولادشهر دبیرستان دخترانه شاهد نرجس دوره اول متوسطه خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	آزمون درس : ریاضیات نوبت آزمون : نوبت دوم پایه تحصیلی : هفتم تاریخ آزمون : ۱۳ / ۳ /۱۴۰۲ مدت آزمون : ۹۰ دقیقه تهیه کننده: خانم حیدری
نام پدر:		
کلاس : هفتم		
نمره کسب شده از آزمون عدد ... حرف ...		

ردیف	سوالات — صفحه اول	بارم
۱	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید . الف) در ☐ چه عددی را قرار دهیم تا تساوی برقرار شود . $1 = \square + (-8)$ ○ ۹+ ○ -۹ ○ ۷ ○ -۷ ب)کدام دسته اعداد زیر اول هستند . ○ ۱ و ۴ ○ ۱ و ۷ ○ ۹ و ۷ ○ ۵ و ۷ پ)عبارت (**عدد ۴ را سه بار در خودش ضرب کنیم**) یعنی : ○ 4^3 ○ 3^4 ○ ۴×۳ ○ ۳×۳×۳×۳ ت) برای نمایش تغییرات در بازار مالی و قیمت طلا و سهام از نمودار ..... استفاده می کنیم . ○ میله ای ○ خط شکسته ○ دایره ای ○ تصویری ث) نقطه $\begin{bmatrix} -20 \\ -100 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد . ○ اول ○ دوم ○ سوم ○ چهارم ج) ریشه های دوم عدد ۲۵ برابر ..... است . ○ ریشه ی دوم ندارد ○ ۵ و -۵ ○ -۵ ○ ۵	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۲	کامل کنید . الف) اگر ○ نشان دهنده ۱۰۰ پرتقال باشد ◺ نشان دهنده ..... پرتقال است . ب) دو بردار وقتی قرینه هستند که هم اندازه و هم راستا و ..... باشند . پ) احتمال اینکه بلافاصله بعد از فصل بهار ، فصل زمستان بیاید ..... است .	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۳	جملات ستون الف و ب را به هم وصل کنید .(**یک مورد از ستون ب اضافه است.**) الف: سطح جانبی منشور به شکل ..... است . قاعده استوانه به شکل ..... است . از دوران مستطیل حول یک ضلعش ..... به وجود می آید . ب: دایره، استوانه، مستطیل، مخروط	۰/۷۵
۴	درستی و نادرستی جملات زیر را تعیین کنید . الف) منشور ۵ پهلو دارای ۱۰ رأس می باشد . ب) به سطح های اطراف حجم های منشوری قاعده می گویند . پ) در پرتاب یک تاس ، احتمال اینکه عدد فرد بیاید برابر $\frac{1}{4}$ می باشد . درست ○ نادرست ○	۰/۷۵

www-kanoon.ir

ردیف	سوالات	صفحه دوم	بارم
۵	در باغچه ای مستطیل شکل به طول ۱۰ متر و عرض ۵ متر ، اگر به فاصله ی یک متری از ضلع های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم ، چند متر نرده احتیاج است ؟		۱
۶	دمای هوای فولادشهر ۲ درجه زیر صفر است . اگر دهای هوای اهواز ۱۰ درجه گرمتر باشد . دمای هوای اهواز چند درجه است ؟		۰/۷۵
۷	حاصل عبارت زیر را به دست آورید . $(-۲-۶)\times[-۳-(-۵)]=$		۰/۷۵
۸	الف)جمله ای n أم الگوی زیر را در کادر ☐ بنویسید . ۲ و ۷ و ۱۲ و ۱۷ و .... ☐ ب) معادله ی داده شده را حل کنید . $-۲x-۵=۷$ پ) مقدار عبارت جبری زیر را به ازای $a=-۳$ به دست آورید . $۴a+۹=$ ت)ساده شده عبارت $۳x-۹b+۷x+۲b$ کدام گزینه است . ○ $۴x-۱۱b$ ○ $۴x-۷b$ ○ $۱۰x-۱۱b$ ○ $۱۰x-۷b$		۰/۲۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۲۵
۹	تساوی زیر را با روش تجزیه به دست آورید . $(۱۲ \text{ و } ۱۸)=$ ☐		۰/۷۵
۱۰	در نوشتن مضربهای عدد ۶ به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) چهارمین مضرب ۶ چند است ؟ ب) چندمین مضرب آن ، عدد ۶۶ است ؟		۰/۲۵ ۰/۲۵
۱۱	الف)حاصل عبارات زیر را به دست آورید . مربع عدد ۶ = $\sqrt{۲۵}+\sqrt{۴۹}=$ $\frac{۲^{۳}}{۵}=$ ب) حاصل را به صورت تواندار بنویسید . $۰/۵^{۶}\times\left(\frac{۱}{۲}\right)^{۲}=$ $۶^{۵}\times۳^{۲}\times۶^{۴}\times۳^{۷}=$		۱/۲۵ ۱

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:

پایه: هفتم

نمره کسب شده از آزمون

جزء

جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

مدیریت آموزش و پرورش منطقه فولادشهر

دبیرستان دخترانه شاهد نرجس دوره اول متوسطه

خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

آزمون درس : ریاضیات

نوبت آزمون : نوبت دوم

پایه تحصیلی : هفتم

تاریخ آزمون : ۱۴۰۲ / ۳ / ۱۳

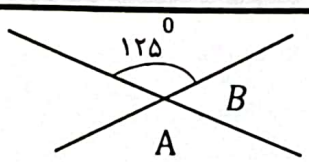
مدت آزمون : ۹۰ دقیقه

تهیه کننده: خانم حیدری

ردیف	سوالات — صفحه سوم	بارم

۱۲

الف) اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید .



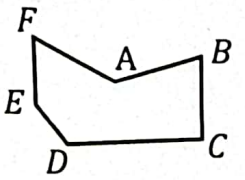
$\hat{A} = \square$ $\hat{B} = \square$ — ۰/۵

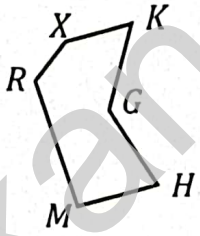
ب) در تبدیل هندسی ..... تصویر به دست آمده مساوی و هم جهت شکل اولیه است . — ۰/۲۵

تقارن ○ دوران ○ انتقال ○

پ) دو شکل زیر با هم همنهشت هستند . — ۰/۵

تساوی های زیر را کامل کنید .





$\hat{A} = \square$

$\overline{RM} = \square$

۱۳

الف) طبق جدول زیر مقدار تقریبی $\sqrt{۲۸}$ برابر چند است ؟ — ۰/۲۵

$\sqrt{۲۸} \simeq \square$

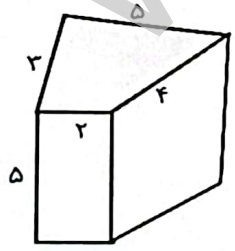
عدد	۵/۱	۵/۲	۵/۳	۵/۴
مجذور	۲۶/۰۱	۲۷/۰۴	۲۸/۰۹	۲۹/۱۶

ب) عدد $\sqrt{۱۷}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد ؟ — ۰/۵

۱۴

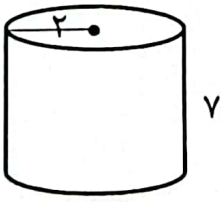
الف) مساحت جانبی شکل زیر را به دست آورید . — ۱

(نوشتن فرمول الزامی است)

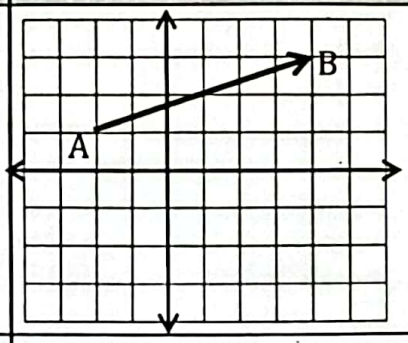
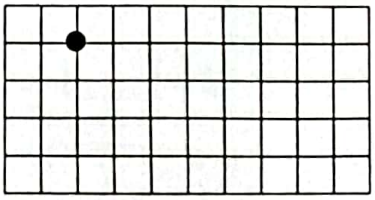
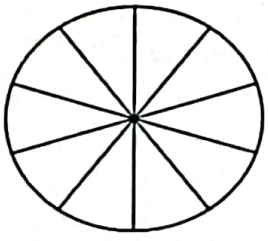


ب) حجم شکل زیر را به دست آورید . ($\pi = ۳$) — ۱

(نوشتن فرمول الزامی است)



www-kanoon-ir

ردیف	سوالات — صفحه چهارم	بارم
۱۵	الف) طول بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید . $\overrightarrow{AB} = [\quad\quad]$ ب) مختصات نقطه $M = \begin{bmatrix} +۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ را روی محور مختصات مقابل نمایش دهید . 	۰/۱۵ ۰/۲۵
۱۶	الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید . $\begin{bmatrix} -۴ \\ ۵ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۶ \\ -۷ \end{bmatrix} = [\quad\quad]$ ب) قرینه نقطه $\begin{bmatrix} +۷ \\ -۴ \end{bmatrix}$ نسبت به **مبدأ مختصات** برابر $[\quad\quad]$ است . پ) بردار $\overrightarrow{CD} = \begin{bmatrix} ۵ \\ -۲ \end{bmatrix}$ را از نقطه داده شده رسم کنید . سپس بردار را نام گذاری کنید . 	۰/۱۵ ۰/۱۵ ۰/۱۵
۱۷	الف) احتمال رخ دادن اتفاقی برابر $\frac{۲}{۹}$ است ،احتمال رخ ندادن آن چقدر است ؟ ب)در کیسه ای ۸ مهره سیاه و ۷ مهره قرمز و ۳ مهره زرد وجود دارد : چقدر احتمال دارد که مهره ی زرد بیاید ؟ چقدر احتمال دارد که مهره سیاه نیاید ؟	۰/۱۵ ۰/۷۵
۱۸	طبق اطلاعات داده شده : جدول را کامل کنید و سپس نمودار دایره ای را کامل کنید . 	۱

کتاب	علمی	داستانی	کمک درسی
درصد تقریبی	٪ ۵۰	٪ ۲۰	٪ ۳۰
کسر تقریبی با مخرج ۱۰	$\frac{۵}{۱۰}$	$\frac{۱}{۵}$	———

موفق و سربلند باشید