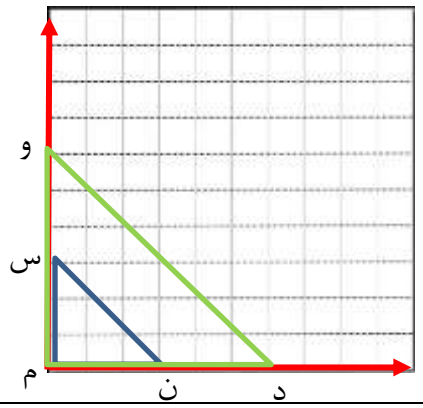
نام و نام خانوادگی: .....
مقطع و رشته: .....
نام پدر: .....
شماره داوطلب: .....
تعداد صفحه سؤال: ..... صفحه

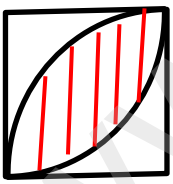
جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ..... تهران
دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد .....
آزمون **دوره ای** ماه **اسفند** سال تحصیلی **۱۴۰۳- ۱۴۰۲**
www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: ....ریاضی.....
نام دبیر: ...حسین پور.....
تاریخ امتحان: ..... / ...../۱۴۰۲
ساعت امتحان: .... : .... صبح/ عصر
مدت امتحان : ..... دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	مختصات راس های دو مثلث زیر را نوشته و بین مساحت های این دو مثلث چه ارتباطی وجود دارد ؟ 	۲/۵
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) اگرمختصات دو سرقطر یک مربع $\begin{bmatrix}۱\\۱\end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix}۵\\۵\end{bmatrix}$ باشد، مختصات دو سرقطر دیگر مربع ..... و ..... است. ب) اگرازنقطه $\begin{bmatrix}۳\\۷\end{bmatrix}$ =A ، ۲ واحد به سمت راست و ۴ واحد به سمت بالاحرکت کنیم به نقطه ای با مختصات [ ] می رسیم.	۱/۵
۳	طول پرش های کانگورو ۰/۳۵ دسی متر است. این کانگورو با چند پرش ، مسافتی به اندازه ۰/۰۰۸۷۵کیلومتر را طی می کند ؟	۱
۴	۴ / ۵ تن بنزین چند بشکه به گنجایش ۰/۰۹ لیتر را پر خواهد کرد ؟	۱
۵	اگر حجم یک حوض مکعبی شکل ۶۴۰۰۰ لیتر باشد ، اندازه هر ضلع آن چند سانتی متر است ؟	

www.kanoon.ir

		۱
۶	روی دیوار مستطیلی شکل به ابعاد ۸/۲ متر و ۶ متر می خواهیم تابلوهایی با ابعاد ۰/۳ متر و ۲ دسی متر بچسبانیم. چند تابلو می توانیم روی دیوار نصب کنیم ؟	۱/۵
۷	**پاسخ موارد خواسته شده را به دست آورید.** **الف)** ۰۰۰۹۵۳ / ۰ هکتار چند میلی متر مربع است ؟ **ب)** ۹۲/۴ سی سی چند دسی متر مکعب است ؟ **ج)** ۳۷ / ۹ سانتی متر چند کیلومتر است ؟	۱/۵
۸	مساحت قسمت رنگی شکل زیر را بدست آورید.  ۲۰ دسی متر	۱

www-kanoon-ir

صفحه ی ۱ از ۲		

www-kanoon-ir

صفحه ی ۲ از ۲		

جمع بارم : ۲۰ نمره

www-kanoon-ir

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه .....۲... تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد.....
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲
www.sarayedanesh.com

نام درس: .....ریاضی.....
نام دبیر: ....حسین پو(.....
تاریخ امتحان: ..... / ...../۱۴۰۲
ساعت امتحان: ..... صبح/ عصر
مدت امتحان: ..... دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر

۱

$س = \begin{bmatrix} ۰ \\ ۳ \end{bmatrix}$ $ن = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۰ \end{bmatrix}$ $م = \begin{bmatrix} ۰ \\ ۰ \end{bmatrix}$ ⟵ مختصات مثلث " ن م س "

$و = \begin{bmatrix} ۰ \\ ۶ \end{bmatrix}$ $د = \begin{bmatrix} ۶ \\ ۰ \end{bmatrix}$ $م = \begin{bmatrix} ۰ \\ ۰ \end{bmatrix}$ ⟵ مختصات مثلث " د م و "

۱۸ = مساحت مثلث " د م و " ۴/۵ = مساحت مثلث " ن م س "

چون قاعده و ارتفاع مثلث کوچک ۲ برابر شده است ، مساحت به اندازه مجذور آن یعنی ۴ برابر شده است.

۲

الف) $\begin{bmatrix} ۵ \\ ۱ \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} ۱ \\ ۵ \end{bmatrix}$

ب) $\begin{bmatrix} ۵ \\ ۱۱ \end{bmatrix}$

۳

(تعداد پرش) ۸۷/۵ ÷ ۰/۳۵ = ۲۵۰ (مسافت) دسی متر ۸۷/۵ = ۱۰۰۰۰ × ۰/۰۰۸۷۵

۴

(تعداد بشکه) ۴۵۰۰ ÷ ۰/۰۹ = ۵۰۰۰۰ کیلوگرم ۴۵۰۰ = ۱۰۰۰ × ۴/۵

۵

سانتی متر ۴۰۰ = اندازه ضلع (حجم = ضلع × ضلع ×ضلع) سانتی متر مکعب ۶۴۰۰۰۰۰۰= ۱۰۰۰ × ۶۴۰۰۰

۶

۸۲۰ = (۰/۲ × ۰/ ۳) ÷ (۶ × ۲ / ۸) مساحت تابلو ÷ مساحت دیوار = تعداد تابلو

۷

الف) ۰/۰۰۰۹۵۳ × ۱۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۹۵۳۰۰۰۰

ب) ۹۲/۴ ÷ ۱۰۰۰ = ۰/۰۹۲۴

ج) ۳۷/۹ ÷ ۱۰۰۰۰۰ = ۰/۰۰۰۳۷۹

www-kanoon-ir

۸	دسی متر مربع ۲۲۸ = ۴۰۰ – ۶۲۸ ⟵ مساحت مربع – مساحت نیم دایره = مساحت قسمت رنگی

www-kanoon-ir

021-2936	

جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح :	امضاء: