به نام خدا

نام و نام خانوادگی:	آزمون پایانی نوبت دوم	نام درس: **ریاضی پایه هشتم**
نام کلاس:	دبیرستان دوره اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۴۰۲/۳ — ساعت امتحان: ۹/۳۰
خرداد ماه سال تحصیلی۱۴۰۱ - ۱۴۰۲	فدک نور آذرشهر	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه — نام دبیر: صادقی

ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره

۱ — **درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** — **۱**

الف) همه اعداد فرد، اول هستند. درست O نادرست O

ب) عدد یک نه اول است و نه مرکب. درست O نادرست O

پ) عدد $\sqrt{۴۳}$ بین دو عدد طبیعی ۴ و ۵ قرار دارد. درست O نادرست O

ت)مثلث متساوی الاضلاع یک سه ضلعی منتظم است. درست O نادرست O

۲ — **جاهای خالی را با عبارت مناسب داخل پرانتز کامل کنید.** — **۱**

الف) مجموع زاویه های خارجی هر مثلث برابر با ..... درجه است. (۳۶۰ - ۱۸۰)

ب) تنها عددی که معکوس ندارد، ..... است. (صفر - یک)

پ) تعداد کل حالت ها در پرتاب دوتاس ، ..... است. (۶ - ۳۶)

ت) اندازه هر زاویه محاطی با ..... برابر است. (کل کمان رویرو – نصف کمان روبرو)

۳ — **گزینه صحیح را در سوالات چهارگزینه‌ای انتخاب کنید.** — **۳**

❖ احتمال آن‌که در پرتاب یک تاس، عدد فرد بیاید، کدام است؟

الف) ۱ □ ب) $\frac{۱}{۲}$ □ ج) $\frac{۱}{۳}$ □ د) $\frac{۱}{۴}$ □

❖ کدام یک از اعداد زیر اول نیست؟

الف) ۳ □ ب) ۵ □ ج) ۷ □ د) ۹ □

❖ مجموع زاویه های داخلی در یک چهارضلعی منتظم کدام گزینه است؟

الف) ۹۰ درجه □ ب) ۱۸۰ درجه □ ج) ۲۷۰ درجه □ د) ۳۶۰ درجه □

❖ حاصل عبارت $\left(۵^{۲}\right)^{۳}$ کدام است؟

الف) $۵^{۹}$ □ ب) $۵^{۳}$ □ ج) $۵^{۱۸}$ □ د) $۵^{۶}$ □

❖ کدام یک از چند ضلعی های زیر مرکز تقارن دارد؟

الف) مثلث □ ب) مربع □ ج) پنج ضلعی منتظم □ د) هفت ضلعی منتظم □

❖ کدام یک از موارد زیر، از حالت‌های هم‌نهشتی دو مثلث نیست؟

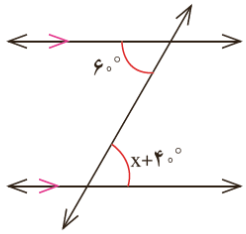
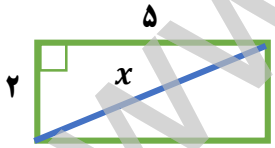
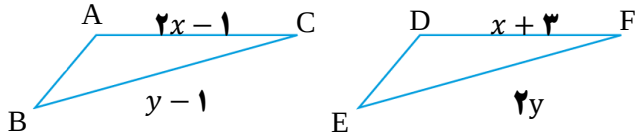
الف) ض ض ض □ ب) ز ز ز □ ج) ض ز ض □ د) ز ض ز □

۴ — حاصل عبارت زیر را به دست آورید. — **۱**

$$\left(\frac{۹}{۶}-\frac{۲}{۳}\right)\div\left(-\frac{۵}{۱۲}\right)=$$

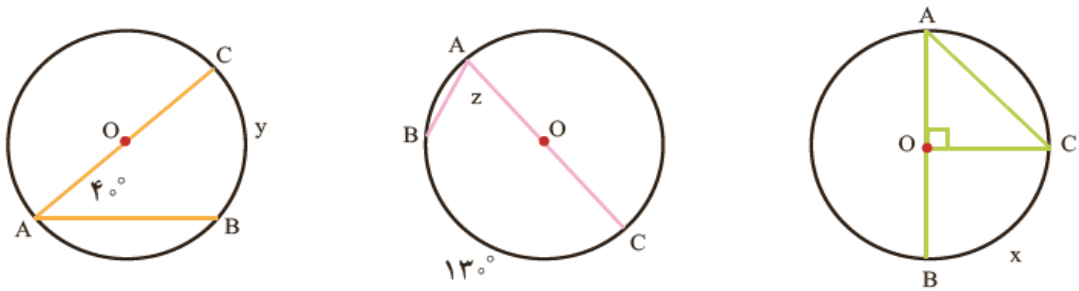
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	آزمون پایانی نوبت دوم دبیرستان دوره اول متوسطه فدک نور آذرشهر	نام درس: **ریاضی پایه هشتم**
نام کلاس:		تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۴۰۲/۳ ساعت امتحان:۹/۳۰
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲		مدت‌امتحان: ۹۰ دقیقه نام دبیر: صادقی

ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره
۵	با تشکیل معادله، اندازه زاویه x را در شکل مقابل به دست آورید. 	۱
۶	عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $(x+۲)(x+۲)=$	۱
۷	معادله مقابل را حل کنید. $۳(x-۱)=۲(x+۴)$	۱
۸	الف) در تساوی رو به رو، مقدار x و y را به دست آورید. $\begin{bmatrix}-۸\\ ۳\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\ -۶\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۵\\ y\end{bmatrix}$ ب) بردار $\vec{a}=۳\vec{i}-۲\vec{j}$ را به صورت مختصاتی بنویسید. $\vec{a}=\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}$	۱ ۱ ۱
۹	اندازه قطر مستطیل رو به رو را به دست آورید. 	./۵
۱۰	الف) با توجه به شکل رو به رو، حالت هم‌نهشتی دو مثلث را مشخص کنید.  ب) مثلث ABC با انتقال بر مثلث DEF قرار می گیرد. مقادیر x و y را پیدا کنید. 	./۵ ۱

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	آزمون پایانی نوبت دوم دبیرستان دوره اول متوسطه فدک نور آذرشهر	نام درس: **ریاضی پایه هشتم**
نام کلاس:		تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۴۰۲/۳ ساعت امتحان:۹/۳۰
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲		مدت‌امتحان: ۹۰ دقیقه نام دبیر: صادقی

ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره
۱۱	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. الف) $۶^{۳} \times ۹^{۵} \times ۶^{۲} =$ ب) $\frac{۶^{۷} \times ۲^{۷}}{۳^{۲} \times ۴^{۲}} =$	۱
۱۲	الف) حاصل عبارت جذر مقابل را به دست آورید. $-\sqrt{\frac{۸۱ \times ۱۶}{۴۹}} =$ ب) دو عدد طبیعی بین $\sqrt{۳۲}$ و $\sqrt{۵۱}$ پیدا کنید. پ) عدد $\sqrt{۱۹}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟	./۵ ./۵ ./۵
۱۳	جدول رو به رو را کامل کنید.	۱/۵
۱۴	تاسی را می‌اندازیم. مطلوب است: الف) احتمال آنکه عدد روی تاس فرد باشد. ب) احتمال آنکه عدد روی تاس اول باشد. پ) احتمال آنکه عدد روی تاس مضرب ۳ باشد.	۱/۵
۱۵	اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را پیدا کنید.  x = … z = … y =…	۱/۵
	پایان	۲۰

مرکز دسته× فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته
		۶		$۴ \leq x < ۱۲$