

نام و نام خانوادگی:

کلاس / ۸۰

پایه: هشتم

رشته: متوسطه اول

نام دبیر:

نام درس: ریاضی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳ / ۰۳ / ۱۲

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

نوبت: صبح

ساعت شروع: ۹:۰۰

تعداد صفحه: ۳

مخفد:

نام مصحح:

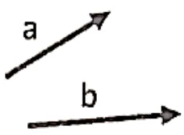
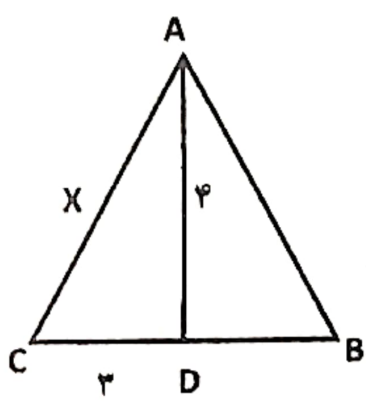
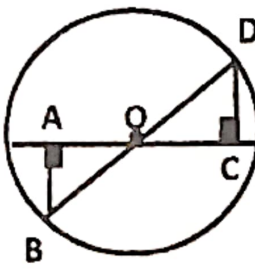
نمره با عدد:

نمره با حروف:

تاریخ و امضاء:

پاسخ تمامی سؤالات با خودکار آبی یا مشکی نوشته شود.

۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل جمع عددی زوج با عددی فرد عددی فرد است.</p> <p>ب) رابطه فیثاغورس در تمامی مثلث ها برقرار است.</p> <p>ج) جمع دو بردار قرینه برابر با بردار صفر است.</p> <p>د) جمع آوری اطلاعات و بررسی آن ها آمار نام دارد.</p>	
۱	<p>جملات زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) عدد معکوس ندارد.</p> <p>ب) زاویه ای که راس آن روی محیط دایره و دو ضلع آن وترهایی از دایره باشند نام دارد.</p> <p>ج) هر عدد به توان صفر برابر است با</p> <p>د) دو بردار با هم مساری اند زمانی که و هم اندازه و هم راستا باشند.</p>	
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام چندضلعی مرکز تقارن ندارد؟</p> <p>مربع <input type="checkbox"/> مثلث <input type="checkbox"/> مستطیل <input type="checkbox"/> متوازی الاضلاع <input type="checkbox"/></p> <p>ب) کدام حالت از حالت های هم نهشتی دو مثلث نمی باشد؟</p> <p>ض ض ض <input type="checkbox"/> ض ض ض <input type="checkbox"/> ز ز ز <input type="checkbox"/> ز ض ز <input type="checkbox"/></p> <p>ج) عدد $\sqrt{17}$ بین کدام عدد متوالی قرار گرفته است؟</p> <p>$3 و 2$ <input type="checkbox"/> $4 و 3$ <input type="checkbox"/> $5 و 4$ <input type="checkbox"/> $6 و 5$ <input type="checkbox"/></p> <p>د) کدام نمودار برای نشان دادن تغییرات در مدتی مشخص استفاده میشود؟</p> <p>میله ای <input type="checkbox"/> خط شکسته <input type="checkbox"/> دایره ای <input type="checkbox"/> تصویری <input type="checkbox"/></p>	
نام و امضای دبیر	نمره به حروف	نمره به عدد

۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل و تشریحی دهید:</p> <p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $\left(\frac{5}{2} + \frac{4}{3}\right) \div \frac{-1}{2} =$	۴
۱	<p>دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.</p>	۵
۱/۵	<p>اندازه زاویه داخلی و خارجی یک هشت ضلعی منتظم را پیدا کنید.</p>	۶
۲/۵	<p>معادلات زیر را حل کنید.</p> <p>الف) $2x - 1 = x - 3$</p> <p>ب) $\begin{bmatrix} -4 \\ 2 \end{bmatrix} - 2x = i - j$</p>	۷
۱	<p>باتوجه به بردارهای a, b برآیند بردار $2a + b$ را رسم کنید.</p> 	۸
۱	<p>مقدار x در شکل زیر را بیابید.</p> 	۹
۱/۵	<p>چرا دو مثلث OAB, OCD با هم هم نهشتند؟</p> 	۱۰
	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) $\frac{3^7 \times 4^7}{12^4} =$</p>	۱۱

۱۵ ب) $\sqrt{9 \times 25} =$

۲

ج) $2^3 + 4^0 + (-2 + 3 \times 4) =$

۱۲ جدول زیر را کامل کنید.

۱/۵

حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی \times مرکز دسته
$0 < X < 10$			
$10 < X < 20$	۱۰		
مجموع	۲۵		

۱



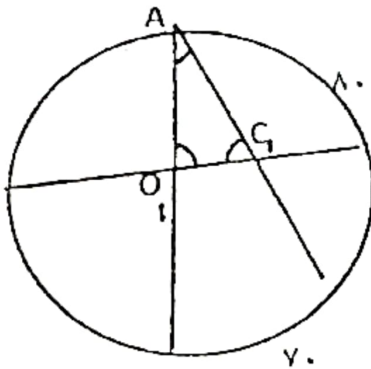
۱۳ الف) چقدر احتمال دارد عقربه روی رنگ سفید بایستد؟

ب) چقدر احتمال دارد که روی رنگ سفید نایستد؟

۱۴ با توجه به شکل زیر زاویه های خواسته شده را محاسبه کنید.

(O مرکز دایره است)

۱/۵



$A =$

$O_1 =$

$C_1 =$