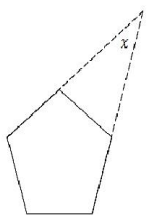


امضا اولیاء	نمره	آموزشگاه		
		رشته: _____	پایه: هشتم	درس: ریاضی
		مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	تاریخ آزمون: ۱۳۹۶/۰۸/۳۰	سوال تستی در ۳ صفحه
	نام دبیر	شماره صندلی	شماره کلاس	نام خانوادگی
	کمال متولی زاده نائینی			

ردیف	سوالات
------	--------

	گزینه مناسب را انتخاب کنید. (هر مورد ۰/۵ نمره)
۱**	در روش غربال برای یافتن اعداد اول از ۱ تا ۱۲۰، آخرین عدد اولی که مضاربش خط می خورد چند است؟ الف) ۷ (ب) ۱۱ (ج) ۱۳ (د) ۱۷
۲	اگر $a$ تعداد اعداد مرکب کمتر از ۱۰۰۰ باشد تعداد اعداد اول کمتر از ۱۰۰۰ چند تا است؟ الف) $1000 - a$ (ب) $998 - a$ (ج) $1001 - a$ (د) $999 - a$
۳	چند عدد طبیعی داریم که نسبت به ۷۱ اول هستند؟ الف) ۶۹ (ب) ۷۰ (ج) ۷۱ (د) بی شمار
۴	به چند حالت می توان عدد ۳۰ را به صورت جمع دو عدد اول نوشت؟ الف) ۲ (ب) ۳ (ج) ۴ (د) ۵
۵	برای تعیین اعداد اول کمتر از ۱۰۰ با روش غربال، کدام یک از اعداد زیر دیرتر خط می خورد؟ الف) ۹۲ (ب) ۹۹ (ج) ۷۷ (د) ۸۵
	می دانیم که دقیقا ۲۵ درصد اعداد طبیعی ۱ تا ۱۲۰ اولند. چند تای آن عدد مرکب است؟ الف) ۹۰ (ب) ۸۰ (ج) ۸۹ (د) ۸۲
۵	$a$ و $b$ دو عدد طبیعی متفاوت هستند. حاصل کدام گزینه هرگز عددی اول نیست؟ الف) $a+b$ (ب) $ab$ (ج) $a^b$ (د) $3a + 3b$
۶**	چند عدد از اعداد روبرو مرکب است؟ ۱۰۱ و ۹۷ و ۵۱ و ۹۹۹ و ۱۰۱ الف) ۳ (ب) ۲ (ج) ۴ (د) ۵
۷	چند تا از اعداد روبرو نسبت به ۴۲ اول هستند؟ الف) چهار تا (ب) سه تا (ج) دو تا (د) یکی
۸	شکل روبرو ۵ ضلعی منتظم است. اندازهی زاویهی $X$ چند درجه است؟ الف) ۷۲ درجه (ب) ۴۰ درجه (ج) ۳۰ درجه (د) ۳۶ درجه



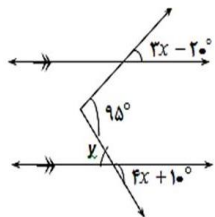
اگر وسط‌های اضلاع یک مربع را پی‌درپی به هم وصل کنیم، شکل حاصل دقیقاً چیست؟

(د) مربع

(ج) متوازی‌الاضلاع

(ب) مستطیل

(الف) لوزی



با توجه به زاویه‌های داده شده در شکل زیر مقدار  $x$  بر حسب درجه چند است؟

۱۰\*\*

(ب) ۲۵ درجه

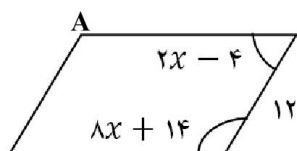
(الف) ۱۵ درجه

(د) ۸۰ درجه

(ج) ۷۰ درجه

چهار ضلعی روبرو، متوازی‌الاضلاع است. مقدار زاویه‌ی A بر حسب درجه برابر است با:

۱۱



(ب) ۱۷۰

(الف) ۱۳۰

(د) ۱۵۰

(ج) ۱۳۶

کدام گزینه درست است؟

۱۲

(الف) اگر وسط اضلاع یک مربع را به طور متوالی به هم وصل کنیم، یک لوزی به وجود می‌آید.

(ب) با هر ۱۲ ضلعی می‌توان یک سطح را کاشی کاری کرد.

(ج) متوازی‌الاضلاع دو محور تقارن دارد.

(د) فقط ۴ قطر از قطرهای یک هشت ضلعی منتظم می‌تواند محور تقارن آن هشت ضلعی باشد.

خطوط a و b و c و d و e و f و g در یک صفحه به گونه‌ای قرار دارند که f موازی با g و e عمود بر g و d موازی با e و c عمود

۱۳

بر d و c موازی b و a عمود بر b می‌باشند. در این صورت به طور یقین می‌توان نتیجه گرفت که:

(الف) d موازی g (ب) a عمود بر g (ج) a = g (د) a عمود بر e

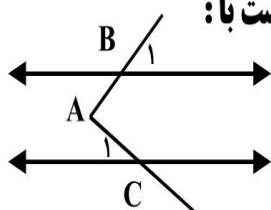
اختلاف مجموع زاویه‌های داخلی یک ۸ ضلعی محدب با مجموع زاویه‌های خارجی آن برابر است با:

۱۴

(الف)  $2 \times 180$  (ب)  $4 \times 180$  (ج)  $6 \times 180$  (د)  $5 \times 180$

در شکل روبه‌رو زاویه‌ی  $B_1$  متمم زاویه‌ی  $C_1$  است. اندازه‌ی زاویه‌ی A بر حسب درجه برابر است با:

۱۵



(ب) ۹۰

(الف) ۴۵

(د) ۷۵

(ج) ۸۵

www.my-dars.ir

سه ضلع یک زمین که به شکل چهار ضلعی است، مساوی هستند. اگر زاویه بین این سه ضلع  $60^\circ$  و  $100^\circ$  درجه باشند،

۱۶

بزرگترین زاویه این چهار ضلعی چند درجه است؟

(د) ۱۶۰ درجه

(ج) ۱۵۵ درجه

(ب) ۱۴۵ درجه

(الف) ۱۳۰ درجه

اگر بخواهیم برای کاشی کاری فقط از یک نوع چند ضلعی استفاده کنیم کدام گزینه مناسب نیست؟

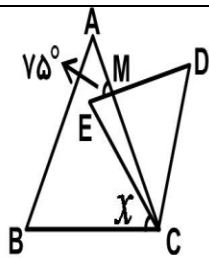
۱۷

(د) ۶ ضلعی منتظم

(ج) ۵ ضلعی منتظم

(ب) مثلث

(الف) مربع



در شکل مقابل دو مثلث متساوی الاضلاع می بینید، اگر اندازه ی زاویه ی  $AME$

برابر  $75$  درجه باشد، زاویه  $x$  چند درجه است؟

(د)  $45^\circ$

(ج)  $20^\circ$

(ب)  $15^\circ$

(الف)  $40^\circ$

چندتا از جملات زیر نادرست هستند؟

\* هر مربع یک لوزی است.

\* در مربع قطرها بر هم عمودند.

\* قطرهای مستطیل عمود منصف یکدیگرند.

\* متوازی الاضلاع نوعی دوزنقه است.

(د) ۴

(ج) ۳

(ب) ۲

(الف) ۱

سوال	الف	ب	ج	د	سوال	الف	ب	ج	د
۱					۱۱				
۲					۱۲				
۳					۱۳				
۴					۱۴				
۵					۱۵				
۶					۱۶				
۷					۱۷				
۸					۱۸				
۹					۱۹				
۱۰					۲۰				

\*\* پاسخ تشریحی سوالاتی که با ستاره مشخص شده بنویسید.

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir