

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری



نمونه سوال های فصل سوم ریاضی پایه ی هشتم طراح سوال: امینیان

(۱) درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید

* مثلث سه ضلعی منتظم است	ص	غ
* پنج ضلعی منتظم ، ۵ محور تقارن دارد	ص	غ
* نه ضلعی منتظم، مرکز تقارن دارد	ص	غ
* هر چندضلعی که تمام ضلع هایش با هم برابر و تمام زاویه هایش نیز با هم برابر باشند، چندضلعی منتظم نامیده می شود		
* مستطیل یک چندضلعی منتظم است	ص	غ
* به هر خط شکسته ی بسته چندضلعی می گویند	ص	غ
* هر هشت ضلعی هشت خط تقارن دارد	ص	غ
* نه ضلعی منتظم، مرکز تقارن ندارد	ص	غ

(۲) در جای خالی عدد یا کلمه ی مناسب بنویسید

* اگر تعداد اضلاع یک چندضلعی منتظم باشد، آن چندضلعی مرکز تقارن دارد

* مثلث متساوی الساقین خط تقارن دارد

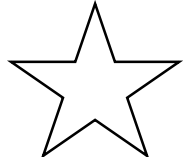
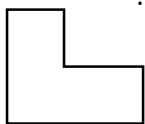
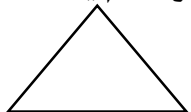
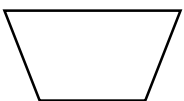
* اگر همه ی یک لوزی برابر باشند، به یک چهارضلعی منتظم تبدیل می شود

* اگر مستطیل را حول نقطه ی برخورد قطرهایش به اندازه ی دوران دهیم، به خود شکل می رسیم

(۳) گزینه ی مناسب را انتخاب کنید

* کدام چندضلعی منتظم زیر مرکز تقارن ندارد؟	مربع	شش ضلعی منتظم	هفت ضلعی منتظم	هشت ضلعی منتظم
* کدام شکل مرکز تقارن دارد؟	نیم دایره	متوازی الاضلاع	سه ضلعی منتظم	دوازده ی متساوی الساقین
* کدام شکل زیر خط تقارن ندارد؟	لوزی	متوازی الاضلاع	مستطیل	دایره
* کدام شکل زیر محدب نیست؟	مثلث	مربع	متوازی الاضلاع	ستاره ی پنج پر

(۴) کدام یک از چندضلعی های زیر محدب و کدام یک مقعر است؟

(۵) جاهای خالی را کامل کنید. برای هر مورد یک شکل بکشید

$m \parallel n$	\Rightarrow	$d_1 \parallel d_2$	\Rightarrow
$m \perp e$	\Rightarrow	$d_3 \parallel d_1$	\Rightarrow



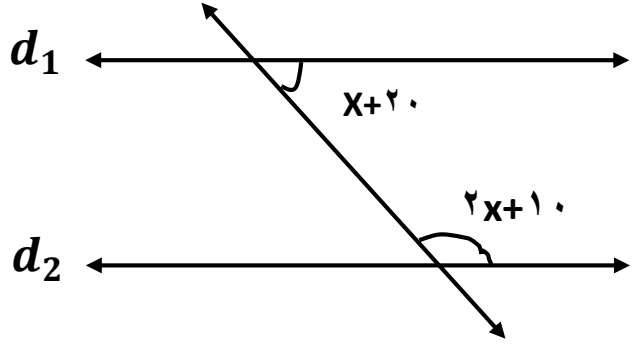
۷) درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید

- * دو خط عمود بر یک خط بر هم عمودند ص غ
- * اگر $a \perp b$ و $b \perp c$ باشد، آن گاه $a \parallel c$ ص غ
- * $d_1 \parallel d_2$ به این معنا است که دو خط d_1 و d_2 متقاطع هستند ص غ
- * دو خط موازی با یک خط ، خودشان بر هم عمودند ص غ

۸) هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید

- * اگر $f \parallel g$, $g \parallel e$ باشند، آن گاه نتیجه می گیریم
- * اگر دو خط با زاویه های برابر خط d را قطع کنند، آن دو خط هستند
- * خط a دو خط موازی m , n را قطع کرده و با آن زاویه ی 100 درجه ساخته است. آن گاه هر زاویه ی تند به وجود آمده می باشد
- * دو خط عمود بر یک خط هستند

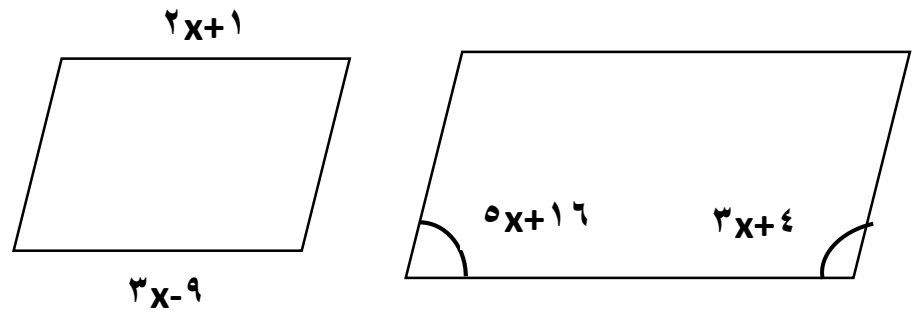
۹) در شکل روبرو دو خط d_1 و d_2 موازیند. مقدار x را به دست آورید



۱۰) جمله های زیر را کامل کنید

- * چهارضلعی که ضلع های آن دو به دو با هم موازی اند، نام دارد
- * مستطیلی که ضلع های آن با هم مساوی اند، نام دارد
- * مجموع زاویه های خارجی هر چندضلعی درجه است
- * در هر مثلث، اندازه ی زاویه ی خارجی با مجموع برابر است

۱۱) با توجه به خواص متوازی الاضلاع، مقدار مجهول را حساب کنید



۱۲) مجموع زاویه های داخلی n ضلعی از رابطه ی به دست می آید

۱۳) اندازه ی هر زاویه ی داخلی n ضلعی منتظم است

۱۴) الف) مجموع زاویه های داخلی یک ۹ ضلعی منتظم را به دست آورید

ب) اندازه ی یک زاویه ی داخلی ۹ ضلعی منتظم را به دست آورید

۱۵) تعریف چندضلعی محدب:

۱۶) تعریف چندضلعی مقعر:

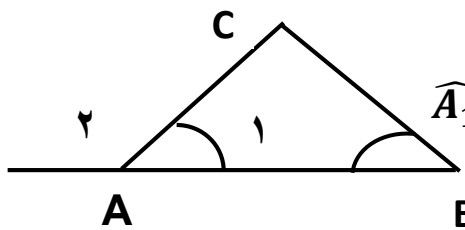
۱۷) تعریف زاویه ی خارجی:

۱۸) محمد تکه ی شکسته ای از یک پشقاب که یک چندضلعی منتظم بوده و اندازه ی یک زاویه ی داخلی آن 120° درجه است را پیدا کرد. حساب کنید این پشقاب چند ضلعی منتظم بوده است؟

۱۹) اندازه ی هر زاویه ی داخلی n ضلعی منتظم از رابطه ی و اندازه ی هر زاویه ی خارجی n ضلعی منتظم از رابطه ی به دست می آید

۲۰) اندازه ی هر زاویه ی داخلی و هر زاویه ی خارجی 10 ضلعی منتظم را پیدا کنید

۲۱) با توجه به شکل رسم شده، رابطه ها و عبارت زیر آن را کامل کنید.



$$\left. \begin{aligned} \widehat{A}_1 + \widehat{C} &= 180 \\ \widehat{A}_1 + \widehat{B} + \widehat{C} &= 180 \end{aligned} \right\} \longrightarrow \widehat{A}_2 = \dots + \dots$$

بنابراین:

اندازه ی زاویه ی خارجی هر مثلث برابر است با.....

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری

