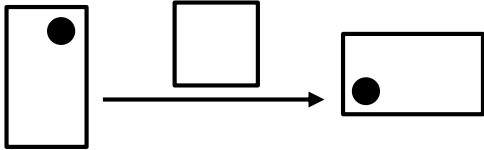




ردیف	بارم	نکته: **الا بذكر الله التطمئن القلوب آگاه باشید که دل ها با یاد خدا آرام می گیرد**
۱	۱/۵	مساحت شش ضلعی منتظم محاط در دایره ای برابر $۳\sqrt{۵۴}$ سانتی متر مربع است. مساحت دایره را به دست آورید.
۲	۱/۵	نسبت طول به عرض در یک مستطیل $\sqrt{۲}$ است. اگر قطر مستطیل $\sqrt{۴۸}$ باشد، مساحت مستطیل را به دست آورید.
۳	۱	در یک دایره، $AB = ۲\sqrt{۶}$ و $BC = \sqrt{۷۶}$ دو وتر عمود بر هم می باشند. شعاع دایره را به دست آورید.
۴	۰/۵	نسبت قطر مربع به ضلع آن همواره برابر عدد ثابت می باشد.
۵	۱	الف) یک دوران محوری و یک دوران مرکزی نام ببرید. (با رسم شکل)
	۱	ب) دوران یافته ی شکل  را تحت نماد ۱۸۰ درجه مرکزی رسم کنید.
۶	۰/۵	الف) بین دو عدد $۳\sqrt{۵}$ - و $۲\sqrt{۷}$ ، چند عدد صحیح وجود دارد؟ (با راه حل)
	۰/۵	ب) آیا مجموع دو عدد گنگ، یک عدد گنگ است؟ (با مثال)

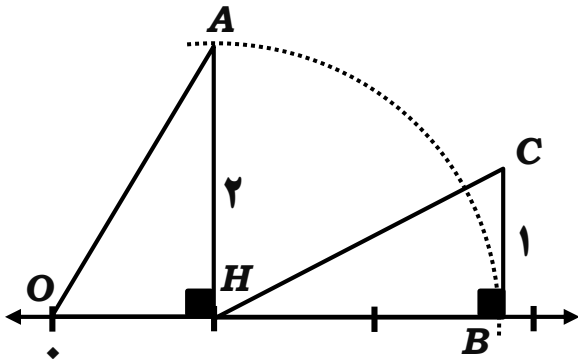
نماد دوران را مشخص کنید.



۰/۵

۷

در شکل، به مرکز O و به شعاع OA کمانی زده ایم تا محور را در نقطه B قطع کند. اندازه HC را به دست آورید.



۱

۸

عدد $\sqrt{45}$ را به دو روش مختلف روی محور اعداد نشان دهید.

۱/۵

۹

مجموعه $A = \{x \mid x \in \mathbb{R}, x^2 > 5\}$ را روی محور نمایش دهید.

۰/۵

۱۰

الف) جدول را کامل کنید.

ب) اگر میانگین داده ها برابر

۱۳ باشد، مقدار x را به

دست آورید.

۱۱

دسته ها	فراوانی	متوسط دسته	فراوانی \times متوسط دسته
$7 - 12/9$	x		
$13 - 19$	$2x - 3$		
جمع کل			

۲/۵

میانگین چهار عدد برابر m و میانگین همان چهار عدد و عدد ۴۰ برابر ۱۲ است. مقدار m را به دست آورید.

۱

۱۲

۱	هر یک از خط ها را رسم کنید.	$-3y + 10 = 4$	$2x - 3y = -6$	۱۳
۰/۵				
۱	معادله ی خطی بنویسید که با نیم ساز ربع دوم و چهارم موازی بوده و از نقطه ی $[-5, 3]$ بگذرد. (باراه حل)			۱۴
۰/۵	معادله ی خطی بنویسید که از نقطه ی $[-4, 7]$ بگذرد و موازی محور x ها باشد.			۱۵
۱/۵	به ازای چه مقدار از a ، دو خط $-2y = x + ax - 6$ و $\frac{y}{4} = -3x$ بر هم عمود باشند؟			۱۶
۱	مقدار m را طوری تعیین کنید که نقطه ی $[-m-3, -2m+5]$ روی خط $y = -4x - 1$ واقع گردد.			۱۷

*** (تشویقی) یک نمره ***

نردبانی به طول x متر بر دیواری قرار دارد که سایه ی نردبان روی زمین ۳ متر است. اگر نردبان یک متر لیز بخورد، سایه ی آن ۵ متر می شود. ارتفاع دیوار را به دست آورید.

موقت شای، آرزوی قلبی ما

*** ابراهیم زاده ***

کلیه ها صبی ندارد... کنایه هاست که ویران میکند آدمی را...!