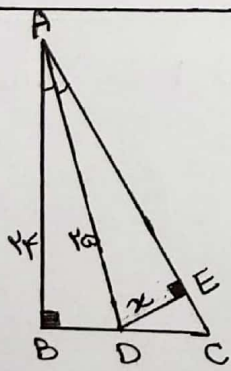


ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) بیشترین مقدار تابع $f(x) = -2x^2 + x + 4$ برابر ... است. ب) به مثالی که برای رد کردن یک حکم استفاده می شود ... می نویسیم. ج) مجموع زوایای داخلی هر ۷ ضلعی محدب برابر ... است. د) حاصل عبارت $[\sqrt{10}] + [\sqrt{4}] + \dots + [\sqrt{1}]$ برابر ... است.	۱
۲	نقاط $A(2, -1)$ و $B(3, 5)$ مفروضند، معادله عمود منصف $AB$ را بنویسید.	۱٫۵
۳	دایره ای به مرکز $O(1, -2)$ بر خط به معادله $y = 3x + 1$ مماس است. شعاع دایره را بیابید.	۰٫۷۵
۴	معادله درجه دومی بنویسید که جواب های آن $\sqrt{2} - \sqrt{6}$ و $\sqrt{2} + \sqrt{6}$ باشند.	۰٫۷۵
۵	مجموعه مقادیر $m$ را مشخص کنید به طوری که سهمی به معادله $y = (1-m)x^2 + 2(m-3)x - 1$ همواره پایین محور $x$ ها باشد.	۱٫۲۵
۶	اگر $x=2$ یک جواب معادله $\sqrt{x-1} + \sqrt{a-x} = 3$ باشد، این معادله چند جواب دارد؟	۱٫۵
۷	در شکل مقابل، $AD$ نیمساز است. مقدار $x$ را بیابید.	۱
		
۸	عکس قضیه ژیر را بنویسید: اگر یک چهارضلعی لوزی باشد، آن گاه قطرهای چهارضلعی برهم عمودند.	۰٫۵

۲		۹ در شکل مقابل $EF \parallel BC$ ، مقادیر $x$ و $y$ را بیابید.
۱،۵		۱۰ در شکل مقابل مثلث $ABC$ در رأس $A$ قائمه بوده و $BH=3$ و $CH=4$ است. طول ضلع $AC$ و طول ارتفاع $AH$ را به دست آورید.
۱،۵		۱۱ در شکل مقابل $\hat{A} = \hat{E} = \hat{F}$ ، مقدار $x$ را بیابید.
۱		۱۲ دامنه تابع $f(x) = \frac{x^2 - 4}{x^2 - 3x + 1}$ را بیابید.
۱،۵	$\begin{cases} f(x) = \sqrt{3x - x^2} \\ g(x) = \sqrt{x} \times \sqrt{3-x} \end{cases}$	۱۳ تساوی توابع مقابل را بررسی کنید.
۱،۵		۱۴ به کمک انتقال نمودار $y = \sqrt{x}$ و نمودار تابع $y = -2\sqrt{x+1} + 5$ را رسم نموده و از روی نمودار دلتا و بردان را تعیین کنید.
۱،۵		۱۵ نمودار تابع $y = [x-2]$ را در بازه $(-1, 2)$ رسم کنید.
۱،۲۵		۱۶ معادله $[x]^2 - 3[x] - 10 = 0$ را حل کنید.

