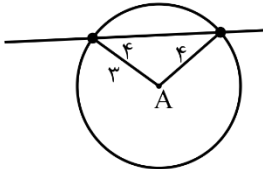
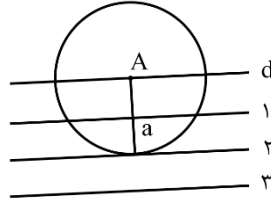
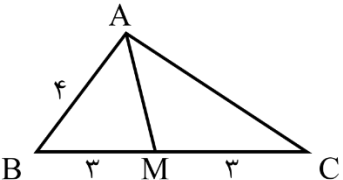
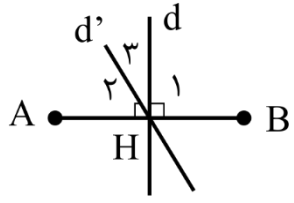
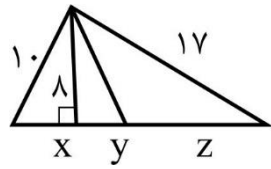

	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۰۸	اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران	آزمون درس: هندسه
	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگو ممتاز حنان	پایه: دهم ریاضی
	تعداد صفحه سوال: ۲	دوره دوم متوسطه	نام دبیر: آقای بلخاری

محل مهر یا امضاء مدیر	شماره صدلی:	کلاس:	نام و نام خانوادگی:
-----------------------	-------------	-------	---------------------

بارم	پاسخنامه	ردیف
		۱ ۲ نقطه
		۲ ۲ نقطه وقتی $b < a$ ۱ نقطه وقتی $b = a$ ۰ نقطه وقتی $b > a$
		۳ $4 - 3 < AM < 4 + 3$ $1 < AM < 7$
	$4^2 + 5^2 < 7^2 \rightarrow$ <p>زاویه باز دارد. محل تلاقی عمود منصف ها خارج از مثلث و روبروی زاویه باز است.</p>	۴
	$180 \cdot (n + k - 2) - 180 \cdot (n - k - 2) = 1440$ $180n + 180k - 360 - 180n + 180k + 360 = 1440$ $360k = 1440 \rightarrow k = 4$	۵
	<p>الف. ۵ اول نیست یا $4 > 2$ نیست ب. همه مستطیل ها مربع هستند. ج. عدد گویایی وجود دارد که حقیقی نیست. برهان خلف: فرض می کنیم که d و d' هر دو عمود منصف AB است، داریم:</p>	۶
	$H_1 = H_2 = 90$ $\rightarrow H_1 + H_2 + H_3 = 180 + H_3 > 180$ 	۷
	$x = \sqrt{102 - 82} = 6 \rightarrow x + y = Z$ $y + z = \sqrt{172 - 82} = 15$ $\begin{cases} y + z \rightarrow y + x + y = 15 \rightarrow \\ 2y + 6 = 15 \\ y = 4/5 \end{cases}$ $\frac{SAHM}{SABD} = \frac{4/5}{22} = \frac{9}{44}$ 	۸

	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۰۸	اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران	آزمون درس: هندسه
	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگو ممتاز حنان	پایه: دهم ریاضی
	تعداد صفحه سوال: ۲	دوره دوم متوسطه	نام دبیر: آقای بلخاری

محل مهر یا امضاء مدیر	شماره صدلی:	کلاس:	نام و نام خانوادگی:
-----------------------	-------------	-------	---------------------

بارم	پاسخنامه	ردیف
	$a(a+1) = (\sqrt{20})^2 \rightarrow a(a+1) = 20 \rightarrow a = 4$ یا -5	۹
	الف. $\frac{2}{3} = \frac{x}{4} \rightarrow x = \frac{8}{3}$ $\frac{3}{y} = \frac{2}{5} \rightarrow y = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2}$ ب. $\frac{3}{4+x} = \frac{4}{10} = \frac{4/5}{y} \rightarrow y = \frac{45}{4}, 16 + 4x = 30 \rightarrow 4x = 14 \rightarrow x = \frac{14}{4}$ ج. $\frac{2}{5} = \frac{3}{y} = \frac{x}{8} \rightarrow y = \frac{15}{2}, x = \frac{16}{5}$ د. $x^2 = 2 \times 8 \rightarrow x = \sqrt{16} = x = 4$ $y = \sqrt{2 \times 10} \rightarrow y = \sqrt{20}$ $z = \sqrt{8 \times 10} = \sqrt{80}$	۱۰
	$x + y = 20, \frac{4}{6} = \frac{x}{y} \rightarrow x = \frac{2}{3}y \rightarrow y = 12, x = 8$	۱۱
	نسبت تشابه $\frac{24}{30} = \frac{4}{5} \rightarrow$ نسبت مساحت $= \frac{16}{25} = \frac{x}{50} \rightarrow x = 50$	۱۲
	$S_f = S_\delta$ $S_1 + S_f + S_\delta = S_r + S_p + S_6$ $S_1 = S_f$ $2S_1 = 2S_r \rightarrow S_1 = S_r = S_p = S_f$ $S_r = S_p$ $S_r + S_1 + S_f = S_\delta + S_f + S_6$ $2S_1 = 2S_f \rightarrow S_1 = S_r = S_p = S_f = S_\delta = S_6$	۱۳

