



۱	معادله ی یک بیضی را بنویسید که نقاط $F(۲, -۲)$ و $F(-۶, -۲)$ کانون های آن و خروج از مرکز آن $e = \frac{۴}{۵}$ باشد؟	۱۲
۱	معادله یک سهمی را بنویسید که راس آن $(-۱, -۳)$ باشد و $x = ۱$ معادله ی خط هادی آن باشد؟	۱۳
۰/۷۵	مقدار $a$ را چنان بیابید که معادله ی وتر مشترک دو دایره ی مقابل برابر $y = ۳$ شود؟ $x^2 + y^2 - ۴x + ۵ay + ۴ = ۰$ و $x^2 + y^2 - ۴x + ۹ay - ۶ = ۰$	۱۴
۱/۵	هذلولی به معادله $۹(x + ۲)^2 - ۴(y - ۱)^2 = ۳۶$ را با محاسبه ی مجانبهای آن و اندازه ی وتر کانونی رسم کنید .	۱۵
۱/۲۵	با استفاده از رسم نمودار، حاصل $\int_{-۳}^۳  x - ۲  dx$ را به دست آورید؟	۱۶
۰/۷۵	مساحت سطح محصور به نمودار $y = x^2 - ۳x$ و محور $x$ ها و خطهای $x = ۱$ و $x = ۳$ را بدست آورید.	۱۷
۰/۷۵	اگر $G(x) = \int_1^x (t^2 - ۴t) dt$ باشد مشتق $G(۳x)$ را بدست آورید.	۱۸
۱/۷۵	انتگرالهای زیر را محاسبه کنید. الف) $\int_0^{\pi} (۶ \sin(۳x) - ۴ \cos(۲x)) dx$ ب) $\int (\sqrt[۳]{x} + ۹x^2 - e^{۷x}) dx$	۱۹
	موفق باشید. پایان سئوالات	