

مهر آموزشگاه	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت آموزش و پرورش	امتحان درس: ریاضی
	تعداد سوالات: ۱۱	تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۴	دوره متوسطه اول
	طراح سوال: یاسین خنیده	تعداد کل صفحات: ۲	نام و نام خانوادگی:

تصحیح	نام دبیر:	نمره به عدد:	تجدید نظر	نام دبیر:	نمره به عدد:
	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:		تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف) غ (ب) غ (ج) ص (د) غ هر مورد ۰/۲۵	
۲	الف) است (ب) $3/21 \times 10^{-8}$ (ج) -۳ (د) $\frac{2}{3}$ هر مورد ۰/۲۵	
۳	الف) الف (ب) ب (ج) ج (د) ب هر مورد ۰/۲۵	
۴	الف) $\{2, \pi\}$ (ب) $\{\pi, a\}$ هر مورد ۰/۲۵	ج) $\frac{1}{6} = \frac{6}{36}$ هر مورد ۰/۲۵
۵	الف) $\frac{14}{20}, \frac{13}{20}$ (ب) $-3 + \sqrt{10}$ هر مورد ۰/۲۵	
۶	الف) (ب) $\frac{BD}{BC} = \frac{DE}{AC} \rightarrow \frac{0.15}{3} = \frac{1/5}{h} \rightarrow h = 9 \text{ متر}$ هر مورد ۰/۲۵ $\begin{cases} O_1 = O_2 \\ OA = OB \\ A = B \end{cases} \xrightarrow{\text{ض ز}} \Delta ADO = \Delta BCO \rightarrow AD = BC$ هر مورد ۰/۲۵	
۷	الف) (ب) $10\sqrt{5} + 4\sqrt{2} + 12\sqrt{2} = 26\sqrt{2}$ هر مورد ۰/۲۵ $\left(\frac{14}{15}\right)^2 \times \left(\frac{45}{28}\right)^2 = \left(\frac{3}{2}\right)^2$ هر مورد ۰/۲۵	
۸	الف) (ب) $4a^2 - 16a + 16$ هر مورد ۰/۲۵ $x^2 - 9$ هر مورد ۰/۲۵ ج) $+7x - 2x \geq 13 - 3 \rightarrow 5x \geq 10 \rightarrow x \leq 2$ هر مورد ۰/۲۵	ب) $(y-5)(y+5) \quad (x+7)(x-3)$ هر مورد ۰/۲۵

