



باسمه تعالی

س ل م
مجموعه مدارس اسلام

پیش آزمون تشریحی مدارس اسلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: اسفند ۱۳۹۸

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۱

پایه: نهم

نام درس: حساب

ردیف	سؤال	بارم
۱	الف) مجموعه $H = \{2, 9, 28, 65, \dots\}$ را به زبان ریاضی بنویسید. ب) مجموعه $A = \{x x \in \mathbb{Z}, 25 \leq x^2 \leq 36\}$ را با اعضا بنویسید.	۱
۲	سه سکه متفاوت را پرتاب می‌کنیم، احتمال اینکه فقط یک سکه رو بیاید چقدر است؟	۱
۳	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\frac{\sqrt{2} 1-2\sqrt{2} + \sqrt{2}-2 - 6}{ \sqrt{2}-1 + 1+\sqrt{2} } =$	۱/۵
۴	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $5\sqrt{8} - 2\sqrt{128} + \frac{3}{4}\sqrt{32} =$	۱
۵	کسر مقابل را گویا کنید. $\frac{1}{\sqrt[5]{7^2}} =$	۰/۵
۶	حاصل هر یک را به کمک اتحادها بنویسید. الف) $(3x + y - z)(3x + z + y)$ ب) $(x - 3)(x + 3)(x^2 + 5)$	۱/۵
۷	عبارات زیر را تجزیه نمایید. الف) $a^2 - b^2 + 2a + 1$ ب) $4x^2 = 10x + 14$	۱/۵
۸	معادله خطی را بنویسید که با خط $3x + 2y - 8 = 0$ موازی بوده و از نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ 11 \end{bmatrix}$ عبور کند.	۱
۹	اگر $A(3, 0)$ و $B(-5, 4)$ دو سر پاره خط باشند. معادله عمود منصف پاره خط AB را بنویسید.	۱
	جمع بارجم	۱۰