

به نام خدا

کد آموزشگاه: ۱۲۶۸۴۶۰۶ پایه تحصیلی: اول عمومی نام دبیر: یعقوب نعمتی نام کلاس: اول مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	وزارت آموزش و پرورش مرکز امور بین الملل و مدارس خارج از کشور مدیریت مجتمع های آموزشی خارج از کشور- حوزه ترکیه و آسیای میانه مجتمع آموزشی و پرورشی فجرایرانیان	نام : نام خانوادگی : نام درس: تاریخ امتحان : ۹۲/۱۰ / .. امتحانات : نوبت اول
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

ردیف	بارم	استفاده از ماشین حساب مجاز است
۱	۱	الف) جمله مقابل را به زبان ریاضی بنویسید. "قرینه قرینه هر عدد برابر خود آن عدد است." ب) جمله مقابل را به زبان فارسی بنویسید. " $a^2 \geq 0$ "
۲	۱/۲۵	الف) بین $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{7}$ یک عدد گویا بنویسید. ب) عدد $1 + \sqrt{2}$ را روی محور اعداد نشان دهید.
۳	۱/۵	الف) اگر $a = 4, b = -2, c = 3$ باشد، حاصل عبارت $\frac{3 - a - b }{ c - a + 2}$ را به دست آورید. ب) حاصل عبارت $\frac{\sqrt{80} \times 6 / 95}{9}$ را به طور تقریبی به دست آورید.
۴	۱	اعداد مقابل را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. $9 / 98 \times 10^4$, $99,000$, 1×10^5 , 98×10^3
۵	۱	با توجه به شکل زیر در ۴ شکل مستقل $B - A, A - B, A \cup B, A \cap B$ را هاشور بزنید. <div style="text-align: center;">  </div>
۶	۱/۵	الف) آیا جمله "اسم سه شاعر معروف ایران" می تواند یک مجموعه را نشان دهد؟..... ب) مجموعه ۶ عضوی چند زیر مجموعه دارد؟..... ج) مجموعه ی اعداد طبیعی ۱۰۰ رقمی متناهی است یا نامتناهی.....
۷	۱/۵	مجموعه قسمت الف را با نماد (علائم) ریاضی، و مجموعه قسمت ب را با نوشتن اعضای آن مشخص کنید. الف) $A = \{3, 6, 9, 12, 15, 18\}$ ب) $B = \left\{ \frac{1}{x} \mid x \in N, x < 5 \right\}$
۸	۱/۷۵	عدد 8^6 را به صورت حاصل ضرب بهای زیر بنویسید. الف) دو عدد تواندار مساوی..... ب) دو عدد توان دار با توان ۶..... ج) حاصل عبارت زیر را به صورت یک عبارت توان دار بنویسید. $\frac{3^5 \times (4^6 + 4^6 + 4^6)}{6^6} =$
۹	۱/۵	الف) نماد علمی عدد $4,850,000,000,000,000,000$ را بنویسید. ب) نمایش اعشاری عدد $0 / 00531 \times 10^{-5}$ را بنویسید. ج) معکوس عدد ۳ را به دست آورید.
۱۰	۱/۵	الف) حاصل عبارت $\sqrt{8} + \sqrt{32}$ را به دست آورید. ب) مخرج کسر $\frac{4}{\sqrt{3}}$ را گویا کنید.



ادامه سوالات در صفحه دوم

۱/۵	الف) حاصل ضرب $(x^2 - 5x - 4)(2x^2 + 3)$ زیر را انجام دهید ب) چند تا عبارات $\left\{ \frac{x^2 y z^2}{2}, \frac{-4}{5} xyz, 4x^2 a \sqrt{y} \right\}$ یک جمله ای است؟	۱۱
۳	حاصل عبارات زیر را به کمک اتحادها بنویسید. الف) 99×101 ب) $(2x + 7z)^2 =$ ج) $(a + 1)^2 =$ د) $(x + 3)(x + 7)$	۱۲
۲	عبارت های زیر را تجزیه کنید. الف) $2x^2 - 5x + 3$ ب) $x^2 - 4$ ج) $2ax + 8xy$	۱۳
۲۰	جمع نمرات	

موفق و موید باشید. نعمتی