

③ طرف دیگر عبارت‌های زیر را با استفاده از اتحاد بدست آورید. ۱۱۵ نمره

الف)  $(5y - 3x)^2 =$

ب)  $(\frac{1}{k} - x)(\frac{1}{k} + x) =$

ج)  $(4x^2 + y^2)^2 =$

④ عبارت‌های چپ‌ی زیر را تجزیه کنید. ۱۱۵ نمره

الف)  $2x^3 + 8x^2 + 8x =$

ب)  $5^4 x^2 y^3 z^5 - 27x^3 y^2 - 36x^5 y z^4 =$

⑤ عبارت‌های چپ‌ی زیر را با استفاده از اتحاد تجزیه کنید. ۲ نمره

الف)  $25x^4 + 30x^3 + 9x^2 =$

ب)  $x^2 y^2 - 4xy + 4 =$

ج)  $(x+y)^2 - 9 =$

⑥ حاصل عبارت‌های زیر را بصورت حاصل ضرب دو یا چند عبارت بنویسید. ۱۴۵ نمره

الف)  $a^3 - 2a^2 + a =$

ب)  $(\frac{1}{9}x^2 - 1) =$

⑦ حاصل عبارت زیر را با استفاده از اتحاد بدست آورید. ۱ نمره

$(2x + 3)^2 (4x^2 + 12x + 9) =$

روز به روز منفور