

اگر A ماتریس پوچ توان از مرتبه ۳ باشد، حاصل $A(3I - A)^5$ کدام است؟

$243I + 405A$

۴



$243A + 405A^2$

۳



$243A - 405A^2$

۲



$243I - 405A$

۱



۱۱۰ اگر $AB - BA = I$ باشد، حاصل $AB^۲ - B^۲A$ کدام است؟

$B^۲$ ۴ ☐

$A^۲$ ۳ ☐

$۲B$ ۲ ☐

$۲A$ ۱ ☐



۱۱۲ اگر $\overline{0} = I + A + A^2 + A^3$ باشد A^{15} کدام است؟

I ☐ ۴

A^3 ☐ ۳

A^2 ☐ ۲

A ☐ ۱



۱۱۳ اگر $A^2 = A - 2I$ و $A^5 = \alpha A + \beta I$ باشد، حاصل $\alpha + \beta$ کدام است؟

5 ☒ ۴

4 ☐ ۳

3 ☐ ۲

2 ☐ ۱



۱۱۴ اگر A ماتریس مربعی باشد به طوری که $\overline{0} = I + A - A^2$ ، ماتریس A^{101} برابر کدام است؟

$A - I$ ☐ ۴

$I - A$ ☐ ۳

$-A$ ☐ ۲

A ☐ ۱

