

## بسمه تعالى

کوبیز سوم مبانی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی ۱۵ آذر ۱۴۰۱ زمان امتحان: ۴۵ دقیقه نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی:

دانشکده مهندسی کامپیوتر

۱) تبدیلهای لاپلاس و وارونهای خواستهشده را انجام دهید.

الف) 
$$L[e^{2t}t^2]$$
 (ب $L[e^{3t}cos(2t)]$  ج $L[e^{3t}cos(2t)]$ 





کوبیز اول مبانی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی ۱۵ آذر ۱۴۰۱ زمان امتحان: ۴۵ دقیقه نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی:

دانشكده مهندسي كامپيوتر

در مدار شکل زیر، برای  $v_o(t)$  ، t>0 و  $v_o(t)$  را محاسبه کنید.  $v_o(t)$  را ولتاژ دو سر خازن درنظر بگیرید. (۲ همچنین کلید در زمان t=0 تغییر وضعیت می دهد.)

