Subject: Date ۲- معاربه ناهلن 11 I take months L[y] = y" + p(t)y' + q(t)y , I (s, interpreted by the second seco الر الاربلا برجوا مستل على ٥ = [٤] ١ بان و ٤ مد جوا مفعوس -wer L[y] = g(t) and de l[y] = g(t) C, y, + C, y, + Y CICKER UT DI TH أسات ل حوار دنواه (+) = g(+)  $L[\phi] = g(t) \qquad L[\phi-\psi] = L[\phi] - L[\psi] = 0$  $L [\Psi] = g(+)$  $\frac{\partial \psi}{\partial t} = c_1 y_1 + c_r y_r \quad (c_1 + c_r \in \mathbb{R})$  $\Rightarrow \phi = c_1 y_1 + c_r y_r + \Psi \quad (c_1, c_r \in \mathbb{R})$ مثال عالى ومراسل مراحل م y" + y = + • = ب + " ب معاد على ساطر - veane due r<sup>r</sup> + 1 = 0 - + i - L'experier y, = cost y+ = sint 15/2 15 - 1 + = + معادلم داده في PAPCO.

Subject . Date  $y = c_{r} \cos t + c_{r} \sin t + t$  (c<sub>+</sub>, c<sub>r</sub> e R) حوال جروس مثل نوض نسب مس جواب مفدوم بد معادم دندا مل مرتبه دوم حفى نظل عبارتند از  $\Psi_{r}(t) = t$   $\Psi_{r}(t) = t + e^{t}$   $\Psi_{\mu}(t) = 1 + t + e^{t}$ جوار عروم معادل إبدا كند.  $\begin{array}{cccc} y_{1} &=& \psi_{1} - \psi_{1} &=& e^{+} \\ y_{1} &=& \psi_{1} - \psi_{1} &=& e^{+} \end{array} \\ \end{array}$ ا مرا على  $+ \psi_{2} \cdot \psi_{2} \quad y = c_{1}e^{t} + c_{1} + t \quad (c_{1}c_{1}e_{1}e_{1})$ PAPCO. SV

Subject :	
Date	

y = c, cost + cr sint + t (c, crelR) حوال عرص الم مثل مرض لعند مد جواب مفصوصه بد معادم دندانس مرتبه نعم حطی تجمل عبار بد از  $\Psi_{\mu}(t) = t$   $\Psi_{\mu}(t) = t + e^{t}$   $\Psi_{\mu}(t) = 1 + t + e^{t}$ جوار عرومه متادل إمد كميد.  $\frac{y_{1}}{y_{1}} = \frac{\psi_{1}}{y_{1}} = \frac{\psi_{1}}{y$  $y = c_1 e^{t} + c_1 + t \quad (c_1 c_1 \in \mathbb{R})$ 1,12 2- 10 تعسر باراس L[y] = y'' + p(t)y' + q(t)y = q(t)I بار ترابع بدارته بری از I y = ciy, + cryr + ¢ : حواب خرومی  $\Gamma[\lambda] = \partial(+)$ ب جواب حضوعی معاد المعنى والوشية عن متناظر مى خواهم تراج . ١, . ١ ا خوى بدا النم م · معار ط معدا های به . y = u, y, + u, y,عي جواب معاد المحان واده شد الله CI, Cr Island met יזלא אוו, וו PAPCO Sample output to test PDF Combine only

Subject :

Date

 $\rightarrow y' = (u_1y'_1 + u_ry'_r) + (u'y_1 + u_ry_r)$ نفن نيد مينوهيم u, u, u, u د طوي بيد نسم نه مم y د د د او او ] م مي ند د  $u'_{1}y_{1} + u'_{1}y_{2} = 0$  $\rightarrow y'' = (u_r y_1'' + u_r y_r'') + (u_r' y_1' + u_r' y_r')$  $L[y] = g(t) \longrightarrow u_{1}(y''_{1} + p(t)y'_{1} + q(t)y_{1}) + u_{1}(y''_{1} + p(t)y'_{1} + q(t)y_{1})$  $+ u'_{r}y'_{r} + u'_{r}y'_{r} = g(+)$  $u_{1}'y_{1}' + u_{k}'y_{k}' = g(t)$ سی حیاطهم ۱۱،۱۷ د طوی سا کس ک  $\left\{ \begin{array}{ccc} y_{\mu} u_{\mu}' + y_{\mu} u_{\mu}' = a \end{array} \right.$  $y'_{1}u'_{1} + y'_{1}u'_{1} = g(t)$ - y, (+) g (+) W [4, 14,](+)  $u_{r}' = \frac{\det \left[ \begin{array}{c} y_{1} & 0 \\ y_{1}' & g(t) \end{array} \right]}{\det \left[ \begin{array}{c} y_{1} & y_{1} \\ y_{1}' & g(t) \end{array} \right]}$ 8,(+) 9(+) W [ 4, 4, ] (+) The structure PAPCO