

# Problema n. 187

controlli oltre al primo: 0

**Quesito n. A** Sia  $y(x)$  soluzione del problema di Cauchy: 
$$\begin{cases} 4y'' - 8y' + 5y = 0 \\ y(3\pi) = -4e^{3\pi} \\ y'(3\pi) = 0 \end{cases}$$
 allora  $y(0)$  è:

☐ A 8   ☐ B 4   ☐ C 7   ☐ D 6   ☐ E 2   ☐ F 9   ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta

**Quesito n. B** Sia  $y(x)$  soluzione del problema di Cauchy: 
$$\begin{cases} 4y'' - 4y' + 5y = 0 \\ y(2\pi) = 4e^\pi \\ y'(2\pi) = 10e^\pi \end{cases}$$
 allora  $y(0)$  è:

☐ A 4   ☐ B 8   ☐ C 7   ☐ D 6   ☐ E 2   ☐ F 9   ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta

**Quesito n. C** Sia  $y(x)$  soluzione del problema di Cauchy: 
$$\begin{cases} 9y'' - 18y' + 10y = 0 \\ y(3\pi) = -7e^{3\pi} \\ y'(3\pi) = -9e^{3\pi} \end{cases}$$
 allora  $y(0)$  è:

☐ A 7   ☐ B 4   ☐ C 8   ☐ D 6   ☐ E 2   ☐ F 9   ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta

**Quesito n. D** Sia  $y(x)$  soluzione del problema di Cauchy: 
$$\begin{cases} 9y'' - 6y' + 10y = 0 \\ y\left(\frac{\pi}{2}\right) = 3e^{\frac{\pi}{6}} \\ y'\left(\frac{\pi}{2}\right) = -5e^{\frac{\pi}{6}} \end{cases}$$
 allora  $y(0)$  è:

☐ A 6   ☐ B 4   ☐ C 7   ☐ D 8   ☐ E 2   ☐ F 9   ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta

**Quesito n. E** Sia  $y(x)$  soluzione del problema di Cauchy: 
$$\begin{cases} 36y'' - 36y' + 13y = 0 \\ y(3\pi) = -2e^{\frac{3\pi}{2}} \\ y'(3\pi) = -4e^{\frac{3\pi}{2}} \end{cases}$$
 allora  $y(0)$  è:

☐ A 2   ☐ B 4   ☐ C 7   ☐ D 6   ☐ E 8   ☐ F 9   ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta

**Quesito n. F** Sia  $y(x)$  soluzione del problema di Cauchy: 
$$\begin{cases} 36y'' - 24y' + 13y = 0 \\ y(3\pi) = -2e^\pi \\ y'(3\pi) = \frac{23}{6}e^\pi \end{cases}$$
 allora  $y(0)$  è:

☐ A 9   ☐ B 4   ☐ C 7   ☐ D 6   ☐ E 2   ☐ F 8   ☐ G nessuna delle altre risposte è esatta