

* في الأسئلة الآتية يوجد إجابة واحدة صحيحة لكل سؤال، اخترها وانقلها إلى ورقة إجابتك *

(1) إن العدد العقدي $Z = \frac{1}{\sqrt{2}} - \frac{1}{\sqrt{2}}i$ يُكتب بالصيغة الأسية على الشكل:

$Z = 2e^{i\frac{\pi}{4}}$	D	$Z = e^{-i\frac{\pi}{4}}$	C	$Z = e^{i\frac{\pi}{4}}$	B	$Z = \frac{1}{2}e^{-i\frac{\pi}{4}}$	A
---------------------------	---	---------------------------	---	--------------------------	---	--------------------------------------	---

(2) إن العدد العقدي $Z = 2i - 2\sqrt{3}$ يُكتب بالصيغة الأسية على الشكل:

$Z = 4e^{-i\frac{\pi}{6}}$	D	$Z = 4e^{i\frac{\pi}{6}}$	C	$Z = 4e^{i\frac{5\pi}{4}}$	B	$Z = 4e^{i\frac{5\pi}{6}}$	A
----------------------------	---	---------------------------	---	----------------------------	---	----------------------------	---

(3) إن العدد العقدي $Z = 2e^{-i\frac{\pi}{3}}$ يُكتب بالصيغة الجبرية على الشكل:

$Z = 4 - 2i$	D	$Z = \sqrt{3} - i$	C	$Z = 1 + \sqrt{3}i$	B	$Z = 1 - \sqrt{3}i$	A
--------------	---	--------------------	---	---------------------	---	---------------------	---

(4) إن العدد العقدي $Z = 6 \left[\cos\left(-\frac{\pi}{3}\right) + i \sin\left(-\frac{\pi}{3}\right) \right]$ يُكتب بالصيغة الجبرية على الشكل:

$Z = 3 + 3\sqrt{3}i$	D	$Z = 3 - 3\sqrt{3}i$	C	$Z = -3\sqrt{3} + 3i$	B	$Z = 3\sqrt{3} - 3i$	A
----------------------	---	----------------------	---	-----------------------	---	----------------------	---

■ إذا كان لدينا العدد العقدي $\mathcal{W} = 3 + 4i$ أجب عن السؤالين (5 و 6):

(5) إن الجذر التربيعي للعدد \mathcal{W} هو:

$\sqrt{\mathcal{W}} = 2 + i$	D	$\sqrt{\mathcal{W}} = 1 + 2i$	C	$\sqrt{\mathcal{W}} = \sqrt{3} + 2i$	B	$\sqrt{\mathcal{W}} = 2 - 3i$	A
------------------------------	---	-------------------------------	---	--------------------------------------	---	-------------------------------	---

(6) من حلول المعادلة $Z^2 + (2 - i)Z - 2i = 0$ بالصيغة الأسية هو:

$Z = \frac{1}{2}e^{i\frac{\pi}{2}}$	D	$Z = e^{-i\frac{\pi}{2}}$	C	$Z = e^{i\frac{\pi}{2}}$	B	$Z = 2e^{-i\frac{\pi}{2}}$	A
-------------------------------------	---	---------------------------	---	--------------------------	---	----------------------------	---

انضم إلى قناة المُدرّس يوسف ... [أضغظ هنا](#)

انضم إلى قناة فريق مُعجزة ... [أضغظ هنا](#)