بكلوريات وجامعات سوريا

القناة الرئيسية : t.me/baca11111

بوت ملفات العلمي : t.me/baca11bot

بوت ملفات الأدبي : t.me/baca1bot

بسم الله الرحمن الرحيم

أسئلة مذاكرة الإعداد العقدية $\mathbb{C}$

محروس ع (6/1)

العلامة 300

1 حل السؤالين التاليين : (لكل سؤال 30 د/ج)

$Z=\dfrac{3\bar{z}^2-2iz+4}{2z-3i}$

① اكتب بدلالة $\bar{z}$ مرافق العدد Z :

② أوجد العدد z الذي يحقق المعادلة : $\dfrac{\bar{z}-1}{z+1}=2i$

2 حل السؤالين التاليين : (لكل سؤال 45 د/ج)

① اكتب بالشكل الأسي مايلي :

$z_1=(1+i\sqrt{3})^4 e^{\frac{4\pi}{3}i}$ و $Z_2=\dfrac{(2\sqrt{3}+2i)^5}{(1-i)^4}$

② حل في $\mathbb{C}$ جملة المعادلتين بالمجهولين z_1 و z_2 :

$$\begin{cases} 2iz_1+z_2=2i \\ 3z_1-iz_2=1 \end{cases}$$

3 حل الأسئلة التالية : (لكل سؤال 50 د/ج)

① اكتب العدد $\left(\frac{\sqrt{3}}{2}-i\frac{1}{2}\right)^{26}$ على الشكل $z=x+iy$ ثم أوجد $\bar{z}$

② أوجد الجذر التربيعي للعدد العقدي $w=-5+12i$ ثم استنتج من ذلك في حل المعادلة التالية بطريقة الإتمام إلى مربع كامل : $z^2+2(1+i)z-5(1+2i)=0$

③ ليكن العدد المركب : $w=\dfrac{\sqrt{3}-i}{\sqrt{2}+i}+\dfrac{\sqrt{3}+i}{\sqrt{3}-i}+i-1$ المطلوب :

△1 اكتب w بالشكل $w=x+iy$ ثم أوجد $\bar{w}$.

△2 أوجد $Z=\bar{w}+\dfrac{1}{w}$ ثم اكتب Z الناتج بالشكل الأسي .

«تمنياتي لكم بالعلامة التامة»

محمد رياض خانجي
مدرس رياضيات
٠٩٤٤٠٥٨٣٨٩

موقع مجانات سوريا التعليمية وجامعات سوريا
tele: @bacalmo tele: @bacalmo