

بكلوريات وجامعات سوريا



t.me/baca11111 : القناة الرئيسية

t.me/baca11bot : بوت ملفات العلمي

t.me/baca1bot : بوت ملفات الأدبي

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ
السُّئَالَةُ مَذْكَرَةُ الْعَدَدِ وَتَطْبِيقَاتُهَا

مَوْزَعٌ ج: (4,5)

الْعَلَامَةُ (300)

1] لَكِنِ النَّقْطَانِ A, B يَمْلِكُهُمَا الْعَدَدَانِ الْعَقْدِيَانِ: $Z_A = 1 - i$, $Z_B = 3 + i$ (100, 100)

① عَيْنِ طَبِيعَةِ 5 مَجْمُوعَةِ النَّقَاطِ $M(z)$ (يَتَى تَحَقَّقَ): $|z - 1 + i| = |z - 3 - i|$ وَسَطْرَانِي سُكُونِ

② عَيْنِ طَبِيعَةِ 3 مَجْمُوعَةِ النَّقَاطِ $N(z)$ (يَتَى تَحَقَّقَ): $|z - 1 + i| = 1$ وَسَطْرَانِي سُكُونِ السَّبْعِ

2] ضِيَايَاتِي يَرْتَبُطُ الْعَدَدَانِ الْعَقْدِيَانِ a, b, الْحَمَلَانِ لِنَقْطَتَيْنِ A, B بِالسَّلَاةِ، لِمُعْطَاةٍ عَيْنِ طَبِيعَةِ التَّحْوِيلِ الرَّسْمِيِّ الَّذِي يَقْرُنُ النَّقْطَةَ B بِالنَّقْطَةَ A:

① $b = 1 = a - i$ ② $b + i = a - 1$

3] لَكِنِ لِنَقْطَةِ النَّقَاطِ A, B, C, D (يَتَى تَحْتَلِيهَا بِالذَّيْبِ الْإِمْدَارِ الْعَقْدِيَّةِ): (100, 100)

$d = -4 - 3i$, $c = 4 + i$, $b = -1 + 6i$, $a = 2 - 3i$

وَلِيَكُنِ g الْعَدَدُ الْعَقْدِيُّ الْمُمَثِّلُ لِنَقْطَةِ G فَتَقْتَبِطِ [AB]، لِمَطْلُوبِ:

① اَلتَّحْوِيلُ g وَدَرَجَتُهُ أَنْ $\frac{c-g}{a-g} = \frac{a-g}{d-g}$

② مَادَالِجَمْعُ الْمُسْتَقِيمِ (GA) نِيَا الْحَمَلَتِ CGD؟ (100, 100)

4] لَكِنِ الْعَدَدُ الْمُرَكَّبُ $Z = \frac{1 + \sqrt{3}i}{\sqrt{3} + i}$ لِمَطْلُوبِ:

① اَلكَيْفَاةُ لِشَكْلِ الْأَسْمِيِّ وَالسَّبِيحِ أَنْ Z^9 تَحْتَلِي بِكَيْفِيَّةٍ.

② هَلْ نِيَا C، لِمُعَادَاةٍ $Z^3 + Z^2 + 2Z = 0$ (100, 100)

5] أُرِيدُ اَلجُذُورَ الْكُعْبِيَّةَ لَلْعَدَدِ الْمُرَكَّبِ $Z = 8 - 8i$ مُتَقَدِّمًا عَنِ كِتَابَةِ بِالشَّكْلِ الْأَسْمِيِّ (100, 100)

6] نَقْرُنُ كُلَّ نَقْطَةٍ $M(z)$ بِالنَّقْطَةِ $M(z')$ وَنُفَقَ: $Z' = \frac{z+2}{z-i}$ $z \neq i$

① أُرِيدُ صُورَةَ الْعَدَدِ $Z = 1 + i$ وَنُفَقَ هَذَا اَلنَّاتِجَ ثُمَّ اَلكَيْفَاةُ Z' بِالشَّكْلِ $X + iy$

② عَيْنِ 5 مَجْمُوعَةِ اَلنَّقْطَةِ M (يَتَى يَكُونُ 'Z' كَعَدَدًا حَقِيقِيًّا).

③ عَيْنِ 3 مَجْمُوعَةِ M = 5 : 'Z' كَعَدَدًا كَيْفِيًّا جَيِّدًا.

« تَحْتَلِيَاتِي لَكُمْ بِالْعَلَامَةِ الْعَامَّةِ »