

- 1 حل في $\mathbb{C}$ المعادلة : $[(1-i)z]^5 = -i$. اعط الحلول على الشكل المثلثي فقط .
(يمكن وضع $Z = (1-i)z$)
- 2 -1 -أ احسب $(-1+3i)^2$
- ب- حل في $\mathbb{C}$ المعادلة $z^2 - (3-i)z + 4 = 0$
- 2 في المستوى العقدي المنسوب لمعلم متعامد ممنظم مباشر $(O, \bar{u}, \bar{v})$ نعتبر النقط :
 $A(1+i)$ $B(2-2i)$ $C(bi)$ $(b \in \mathbb{R})$.
- أ- حدد قيمة العدد الحقيقي b لكي يكون المثلث ABC متساوي الساقين رأسه C .
- ب- بين في هاته الحالة أن المثلث ABC قائم الزاوية في C .