

ذ:الرشيد	فرض مراقب	2 ب ع ت
$\arctan \theta$	$\sqrt{b^2 - 4ac}$	$\sum_{i=1}^n X_i$
1 نعتبر المستوى العقدي منسوباً إلى معلم متعامد ممنظم مباشر $(O; \vec{e}_1; \vec{e}_2)$ ولتكن $A(a)$ و $B(b)$ و $C(c)$ النقاط من المستوى العقدي بحيث : $a = -1 - i$ و $b = 2 + i$ و $c = 4i$ 1- احسب AB و AC 3- تحقق من أن : $\frac{c-a}{b-a} = e^{i\frac{\pi}{2}}$ ثم استنتج طبيعة المثلث ABC 2- ا- حدد d لحق النقطة D لكي يكون الرباعي $ABCD$ متوازي الأضلاع ب- بين أن $ABCD$ مربع .	2 نعتبر المستوى العقدي منسوباً إلى معلم متعامد ممنظم مباشر $(O; \vec{e}_1; \vec{e}_2)$ ولتكن A و B و Ω النقاط التي ألحاقها على التوالي : $a = 1 + 2i$ و $b = 2 + 3i$ و $\omega = 1 + i$ 1- بين أن التمثيل العقدي للتحاكي h الذي مركزه Ω ونسبته 3 هو : $z' = 3z - 2 - 2i$ 2- نعتبر النقطتين C و D بحيث : $C = h(A)$ و $D = h(B)$ ا- حدد c و d لحقي C و D على التوالي . ب- اكتب العدد $\frac{d-c}{b-a}$ على الشكل الجبري . ج- استنتج أن : $\overline{CD} = 3\overline{AB}$	3 نعتبر المستوى العقدي منسوباً إلى معلم متعامد ممنظم مباشر $(O; \vec{e}_1; \vec{e}_2)$ نضع لكل z من $\mathbb{C} \setminus \{1\}$: $f(z) = \frac{z}{z-1}$ 1- حدد مجموعة النقاط $M(z)$ من المستوى بحيث : $f(z) = 2$ 2- حل في $\mathbb{C}^*$ المعادلة $f(z) = \frac{\bar{z}}{i}$ 3- ا- حل في $\mathbb{C}$ المعادلة $f(z) = 1 - z$ ب- اكتب الحلين على الشكل المثلثي . 4- نعتبر النقاط : $A(1+i\sqrt{3})$ و $B(1-i\sqrt{3})$ و $C(-2)$ ا- تحقق من أن : $\frac{b-c}{b-a} = e^{i\frac{\pi}{3}}$ ثم استنتج طبيعة المثلث ABC 5- لتكن t الإزاحة التي تحول C إلى A ا- حدد التعبير العقدي للإزاحة t ب- حدد لحق النقطة D صورة B بالإزاحة t ج بين أن الرباعي $ACBD$ معيناً .
12 - 03 - 2010	للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma	