

فرض الفصل الثالث

الأستاذ: قويسم الخليل
الشعبة: علوم تجريبية(I) $P(z) = z^3 - 12z^2 + 48z - 72$ كثير الحدود للمتغير المركب z حيث:• تحقق أن 6 هو جذر لكثير الحدود $P(z)$ ، ثم حل في $\mathbb{C}$ المعادلة $P(z) = 0$ (II) المستوي المركب منسوب إلى المعلم المتعامد المتجانس $(O; \vec{u}, \vec{v})$ ، A ، B و C نقط من المستوي المركب لواحقتهاعلى الترتيب: $z_A = 6$ ، $z_B = 3 + i\sqrt{3}$ ، $z_C = 3 - i\sqrt{3}$ ① اكتب كلا من z_A ، z_B و z_C على الشكل الأسّي② نعتبر العدد المركب L الذي يحقق: $z_A - z_B = L(z_A - z_C)$ ، اكتب L على الشكل الجبري، ثم الأسّي③ استنتج طبيعة المثلث ABC (III) ليكن S التشابه المباشر الذي مركزه C ، نسبته $\sqrt{3}$ وزاويته $\frac{\pi}{2}$ ① جد الكتابة المركبة للتشابه S ② عين $z_{A'}$ لاحقة النقطة A' صورة النقطة A بالتشابه S ③ بين أن النقط A ، B و A' في استقامية

فرض الفصل الثالث

الأستاذ: قويسم الخليل
الشعبة: علوم تجريبية(I) $P(z) = z^3 - 12z^2 + 48z - 72$ كثير الحدود للمتغير المركب z حيث:• تحقق أن 6 هو جذر لكثير الحدود $P(z)$ ، ثم حل في $\mathbb{C}$ المعادلة $P(z) = 0$ (II) المستوي المركب منسوب إلى المعلم المتعامد المتجانس $(O; \vec{u}, \vec{v})$ ، A ، B و C نقط من المستوي المركب لواحقتهاعلى الترتيب: $z_A = 6$ ، $z_B = 3 + i\sqrt{3}$ ، $z_C = 3 - i\sqrt{3}$ ① اكتب كلا من z_A ، z_B و z_C على الشكل الأسّي② نعتبر العدد المركب L الذي يحقق: $z_A - z_B = L(z_A - z_C)$ ، اكتب L على الشكل الجبري، ثم الأسّي③ استنتج طبيعة المثلث ABC (III) ليكن S التشابه المباشر الذي مركزه C ، نسبته $\sqrt{3}$ وزاويته $\frac{\pi}{2}$ ① جد الكتابة المركبة للتشابه S ② عين $z_{A'}$ لاحقة النقطة A' صورة النقطة A بالتشابه S ③ بين أن النقط A ، B و A' في استقامية

فرض الفصل الثالث

الأستاذ: قويسم الخليل
الشعبة: علوم تجريبية(I) $P(z) = z^3 - 12z^2 + 48z - 72$ كثير الحدود للمتغير المركب z حيث:• تحقق أن 6 هو جذر لكثير الحدود $P(z)$ ، ثم حل في $\mathbb{C}$ المعادلة $P(z) = 0$ (II) المستوي المركب منسوب إلى المعلم المتعامد المتجانس $(O; \vec{u}, \vec{v})$ ، A ، B و C نقط من المستوي المركب لواحقتهاعلى الترتيب: $z_A = 6$ ، $z_B = 3 + i\sqrt{3}$ ، $z_C = 3 - i\sqrt{3}$ ① اكتب كلا من z_A ، z_B و z_C على الشكل الأسّي② نعتبر العدد المركب L الذي يحقق: $z_A - z_B = L(z_A - z_C)$ ، اكتب L على الشكل الجبري، ثم الأسّي③ استنتج طبيعة المثلث ABC (III) ليكن S التشابه المباشر الذي مركزه C ، نسبته $\sqrt{3}$ وزاويته $\frac{\pi}{2}$ ① جد الكتابة المركبة للتشابه S ② عين $z_{A'}$ لاحقة النقطة A' صورة النقطة A بالتشابه S ③ بين أن النقط A ، B و A' في استقامية