

המישור של גאוס

לימוד+תרגול+מבחן

<p>3.1 תרגיל מצא את ההצגה האלגברית של המספר: $4 \cdot (\cos(295^\circ) + i \cdot \sin(295^\circ))$</p>
<p>3.2 תרגיל מצא הצגה טריגונומטרית למספר: $11 + 5 \cdot i$</p>
<p>3.3 תרגיל מצא הצגה טריגונומטרית למספר: $z = \sqrt{3} - \sqrt{14} + (\sqrt{3} + \sqrt{14}) \cdot i$</p>
<p>3.4 תרגיל נתונים שני מספרים מרוכבים: $z_1 = 11 \cdot (\cos(150^\circ) + i \cdot \sin(150^\circ))$ ו- $z_2 = 13 \cdot (\cos(100^\circ) + i \cdot \sin(100^\circ))$ חשב את המכפלה $z_1 \cdot z_2$</p>
<p>3.5 תרגיל נתונים שני מספרים מרוכבים: $z_1 = 14 \cdot (\cos(20^\circ) + i \cdot \sin(20^\circ))$ ו- $z_2 = 11 \cdot (\cos(50^\circ) + i \cdot \sin(50^\circ))$ חשב את $\frac{z_1}{z_2}$ ורשום את התוצאה בצורה $z = x + y \cdot i$.</p>
<p>3.6 תרגיל בצע את החילוק $z = 6 \cdot \frac{\cos(20^\circ) - i \cdot \sin(20^\circ)}{\cos(25^\circ) + i \cdot \sin(25^\circ)}$ ורשום את התוצאה בצורה האלגברית: $z = x + y \cdot i$.</p>
<p>3.7 תרגיל חשב את החזקה w^7 של המספר המרוכב $w = 2.4 \cdot (\cos(150^\circ) + i \cdot \sin(150^\circ))$ ורשום את התוצאה בצורה $z = x + y \cdot i$.</p>
<p>3.8 תרגיל מצא הצגה אלגברית של המספר: $z = \frac{1}{(1.2 \cdot (\cos(135^\circ) + i \cdot \sin(135^\circ)))^2} = x + y \cdot i$</p>
<p>3.9 תרגיל רשום את המספר בצורה הטריגונומטרית, וחשב את החזקה: $z = x + y \cdot i = (1.2 - 1.1 \cdot i)^4$</p>
<p>3.10 תרגיל מצא הצגה טריגונומטרית של המספר: $w = \frac{z^{12}}{\bar{z}}$</p>
<p>3.11 תרגיל בסדרה הנדסית של מספרים מרוכבים נתון $a_1 = 2.6 - 2.3 \cdot i$ ו- $a_2 = 2.1 + 1.1 \cdot i$. מצא את a_4.</p>
<p>3.12 תרגיל נתונים שיעורי הנקודה A: $x_A = 6, y_A = 11$: $(z_A = 6 + 11 \cdot i)$ מצא את שיעורי הנקודות B, C ו- D.</p>

