مدرسة التميز النموذجية	**الفصل الدراسي الثاني**	**الصف الحادي عشر علمي**
قسم الرياضيات	**اسم الطالب /**	**الصف /**

ورقة عمل (١) للصف الحادي عشر علمي الفترة الثانية ٢٠٢٣-٢٠٢٤(١)

السؤال الأول (أ)

إذا كان $z_1 = 2 - 7i\ ,\ \ z_2 = 3 + 5i$ فأوجد:

- $\overline{Z_1 + Z_2}$

السؤال الأول (ب)

- $\overline{Z_1 \cdot Z_2}$

السؤال الأول (ج)

أوجد ناتج قسمة

$5 - 6i$ على $2 + 3i$

حل ورقة العمل

إجابة السؤال الأول (أ)

$$= \overline{z_1} + \overline{z_2} = (2 + 7i) + (3 - 5i)$$

$$= 2 + 7i + 3 - 5i$$

$$= 5 + 2i$$

إجابة السؤال الأول (ب)

$$= \overline{z_1} \cdot \overline{z_2} = (2 + 7i).(3 - 5i)$$

$$= 6 - 10i + 21i - 35i^2$$

$$= 6 - 10i + 21i + 35$$

$$= 41 + 11i$$

إجابة السؤال الأول (ج)

$$\frac{5 - 6i}{2 + 3i} = \frac{5 - 6i}{2 + 3i} \times \frac{2 - 3i}{2 - 3i}$$

$$= \frac{10 - 15i - 12i + 18i^2}{(2)^2 + (3)^2}$$

$$= \frac{10 - 15i - 12i - 18}{(2)^2 + (3)^2}$$

$$= \frac{-8 - 27i}{13}$$

$$= \frac{-8}{13} - \frac{27}{13} i$$