

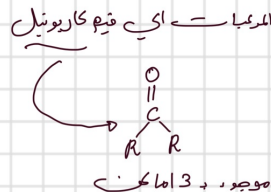
Base values:

O=C1C=CC(=O)C=C1 $\lambda = 215 \text{ nm}$
 enone
 Five-membered ring parent enone
 $X = H$ $\lambda = 202 \text{ nm}$
 $X = OH, OR$ $\lambda = 208 \text{ nm}$
 $\lambda = 195 \text{ nm}$

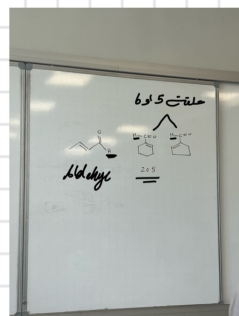
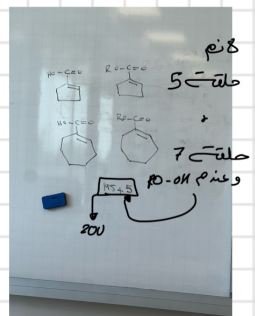
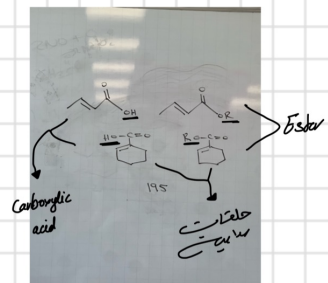
Increments for:

Double bond extending conjugation	30
Exocyclic double bond	5
Endocyclic double bond in a 5- or 7-membered ring for $X = OH, OR$	5
Homocyclic diene component	30
Alkyl substituent or ring residue	
α	10 ✓
β	12 ✓
γ or higher	18 ✓

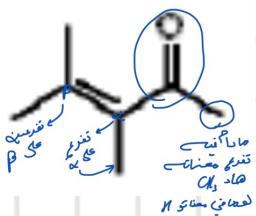
18
 18
 18



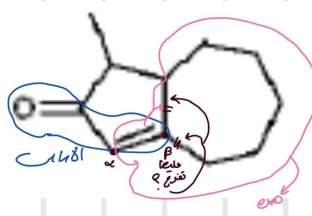
مندی دایره شایسته
 جدا لایه 39 و
 ال 30 لانوی دایره شایسته
 بنی قتل 69
 Aldehyde
 Ketone
 Carboxylic acid
 Ester



الكاربونيل عاملا $\alpha\beta\gamma\delta$ وهو كيتون $\leftarrow 215\text{nm}$

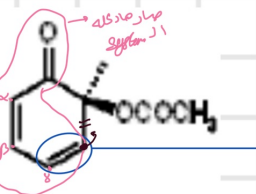


تفرع $\alpha \leftarrow 10$
 تفرع $\beta \leftarrow 24 = 12 + 2$
 $\sqrt{249\text{nm}} \leftarrow$



حلقه $\leftarrow 202\text{nm}$
 وهو كيتون $\leftarrow$
 تفرع $\alpha \leftarrow 24 = 2 \cdot 12 = P$
 وتي $\leftarrow 5 = 200$
 $231\text{nm} \leftarrow$

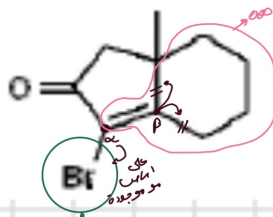
• ماما في الماربع كاربونيل ارجع على قوله الكاربونيل
 حلقه $\leftarrow$ لوني $\leftarrow$ Nonannular



ان موال P رال لا ماضيم تفرع
 امون اخر $\leftarrow$ بال $\alpha\beta\gamma\delta$ فيضا تفرع؟
 نجر ورج نمطية نفس تيمت
 غاما؟ لا نوكل ما ماما هو غاما ✓

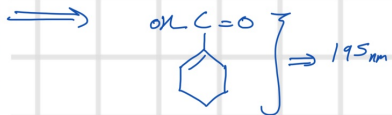
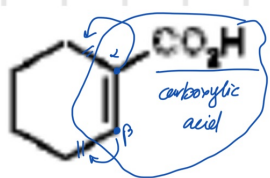
حلقه $\leftarrow$ ماما $\leftarrow$ كيتون $\leftarrow 215\text{nm}$
 ناطه $\leftarrow$ دبل زيادة 30 وانضاجوا اكلت كمار 39

$\downarrow +69$
 302nm



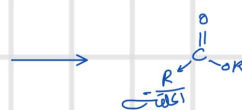
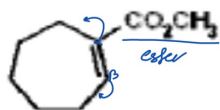
ماد الكيتو حكي مبل
 ماضل فرج كل كمانوا مو
 موجود

1. حلقه $\leftarrow$ ماما $\leftarrow$ كيتون $\leftarrow 202\text{nm}$
 2. تفرع $\beta \leftarrow 24 = P$
 3. ماما $\leftarrow 5 = 200$



تفرع $\alpha \leftarrow 10\text{nm}$
 تفرع $\beta \leftarrow 12\text{nm}$

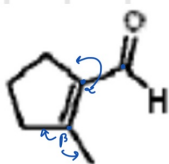
217nm



* مون اكلت $\leftarrow$ ماما $\leftarrow$ $\alpha\beta\gamma\delta$
 $195 + 5 \leftarrow$
 $\rightarrow 200\text{nm}$

تفرع $\alpha \leftarrow 10\text{nm}$
 تفرع $\beta \leftarrow 12\text{nm}$

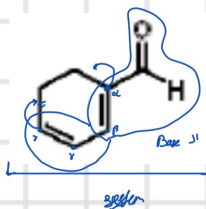
222nm



حلقه $\leftarrow$ ماما $\leftarrow$ $\alpha\beta\gamma\delta$ $\leftarrow$ 208nm

تفرع $\alpha \leftarrow 10\text{nm}$
 تفرع $\beta \leftarrow 24\text{nm} = P$

242nm



حلقه $\leftarrow$ ماما $\leftarrow$ $\alpha\beta\gamma\delta$ $\leftarrow$ 208nm

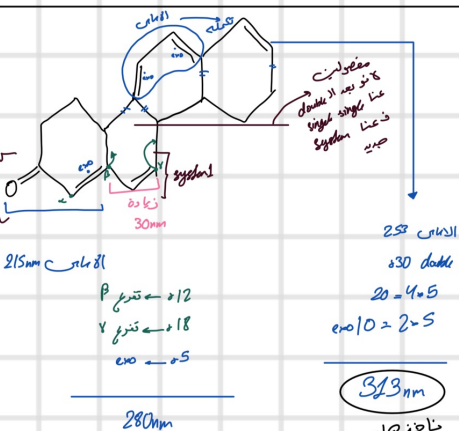
في $\leftarrow$ double $\leftarrow$ 30 وحاد $\leftarrow$ double $\leftarrow$ 39 $\leftarrow$ 69

تفرع $\alpha \leftarrow 10\text{nm}$

تفرع $\beta \leftarrow 12\text{nm}$

تفرع $\gamma \leftarrow 18\text{nm}$

304nm

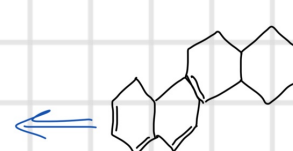
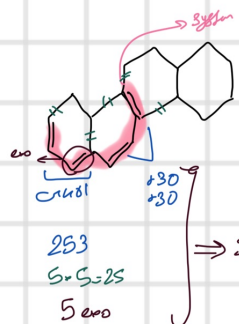
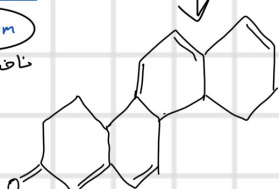
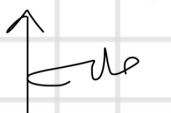


مثال من الكيتون

المام $\leftarrow 253$
 double $\leftarrow 30$
 $20 = 4 \cdot 5$
 $20/10 = 2 = 5$

313nm

ماد هاد



253
 $5 \cdot 5 = 25$
 5 exo

343nm

