

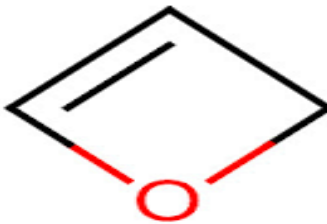
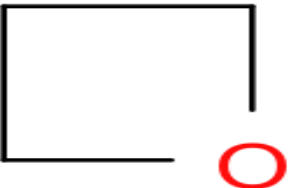
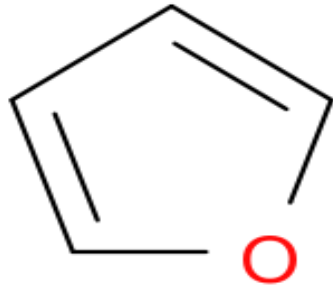
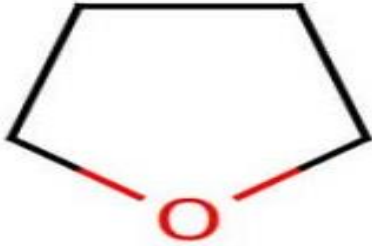
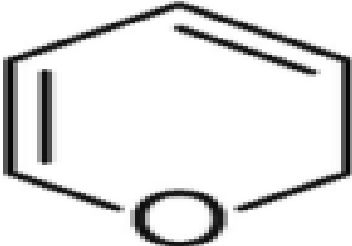



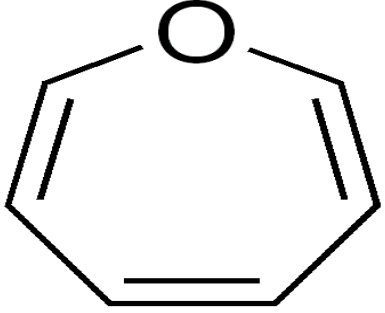
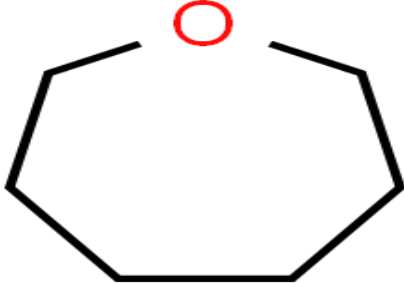
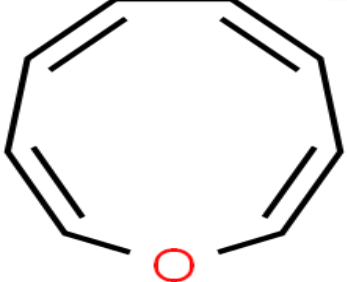
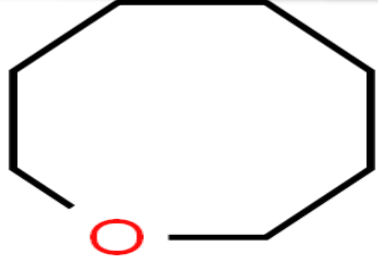
| الحلقة لا تحتوي على N | |
|-----------------------|----------|
| مشبع | غير مشبع |
| -irane | -irene |
| -etane | -ete |
| -olane | -ole |
| -ane | -in |
| -epane | -epin |
| -ocane | -ocin |
| -onane | -onin |
| -ecane | -ecin |

| الحلقة التي تحتوي على N | | | |
|-------------------------|----------|------------|------------|
| مشبع | غير مشبع | رمز الحلقة | حجم الحلقة |
| -iridine | -irine | -ir | 3 |
| -etidine | -ete | -et | 4 |
| olidine | -ole | -ol | 5 |
| perhydro | -ine | -in | 6 |
| perhydro | -epine | -ep | 7 |
| perhydro | -ocine | -oc | 8 |
| perhydro | -onine | -on | 9 |
| perhydro | -ecine | -ec | 10 |



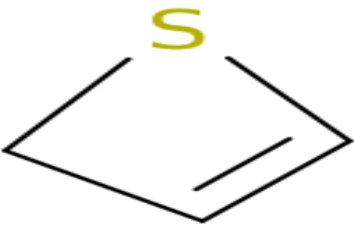

مركبات الاوكسجين الحلقية غير المتجانسة الاحادية الحلقية

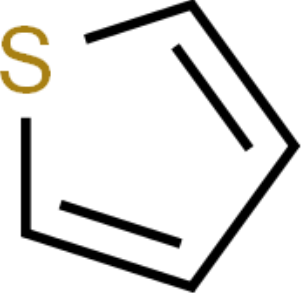
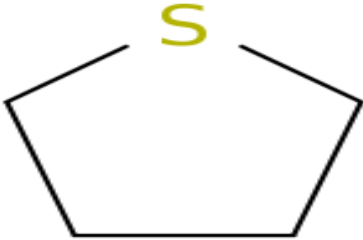
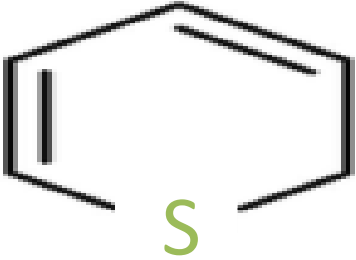
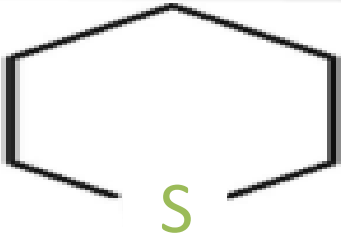
| الملاحظات | اسم المركب | تركيب | نوع الحلقة |
|-------------------------------------|------------|---|------------|
| حلقة ثلاثية غير مشبعة فيها ذرة O | Oxirene |  | 3 |
| حلقة ثلاثية مشبعة فيها ذرة O | Oxirane |  | 3 |
| حلقة رباعية غير مشبعة فيها ذرة O | Oxete |  | 4 |
| حلقة رباعية مشبعة فيها ذرة O | Oxetane |  | 4 |

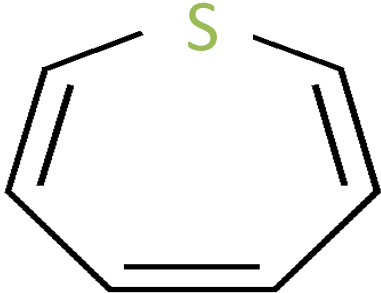
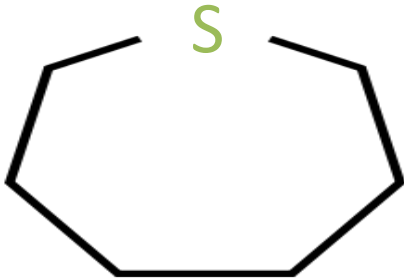
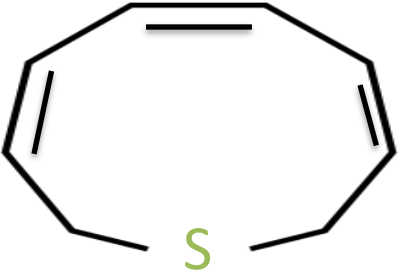
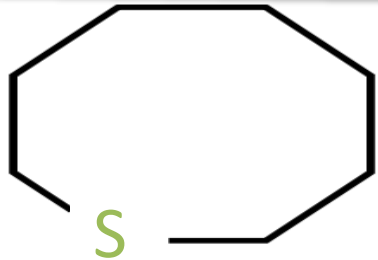
| | | | |
|---|---|---|----------|
| <p>حلقة خماسية غير مشبعة فيها ذرة O</p> | <p>Oxetane (furan)</p> |  | <p>5</p> |
| <p>حلقة خماسية مشبعة فيها ذرة O</p> | <p>Oxetane (Tetrahydrofuran)</p> |  | <p>5</p> |
| <p>حلقة سداسية غير مشبعة فيها ذرة O</p> | <p>2H-oxine α-pyran</p> |  | <p>6</p> |
| <p>حلقة سداسية مشبعة فيها ذرة O</p> | <p>Tetrahydropyran</p> |  | <p>6</p> |

| | | | |
|---|-----------------------------------|---|----------|
| <p>حلقة سباعية غير مشبعة فيها ذرة O</p> | <p>Oxepine</p> |  | <p>7</p> |
| <p>حلقة سباعية مشبعة فيها ذرة O</p> | <p>Oxpane (perhydroxepin)</p> |  | <p>7</p> |
| <p>حلقة ثمانية غير مشبعة فيها ذرة O</p> | <p>oxonine</p> |  | <p>8</p> |
| <p>حلقة ثمانية مشبعة فيها ذرة O</p> | <p>Oxocane</p> |  | <p>8</p> |

مركبات الكبريت الحلقية غير المتجانسة احادية الحلقة

| الملاحظات | اسم المركب | تركيب | نوع الحلقة |
|-------------------------------------|------------|---|------------|
| حلقة ثلاثية غير مشبعة فيها ذرة S | Thirene |  | 3 |
| حلقة ثلاثية مشبعة فيها ذرة S | Thirane |  | 3 |
| حلقة رباعية غير مشبعة فيها ذرة S | Thiete |  | 4 |
| حلقة رباعية مشبعة فيها ذرة S | Thietane |  | 4 |

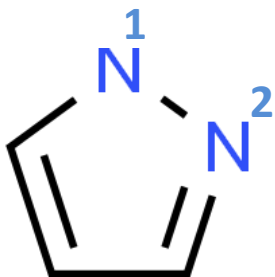
| | | | |
|---|---|---|----------|
| <p>حلقة خماسية غير مشبعة فيها ذرة S</p> | <p>Thiol (thiophene)</p> |  | <p>5</p> |
| <p>حلقة خماسية مشبعة فيها ذرة S</p> | <p>Thiolane (Tetrahydrothiophene)</p> |  | <p>5</p> |
| <p>حلقة سداسية غير مشبعة فيها ذرة S</p> | <p>6H-thiain</p> |  | <p>6</p> |
| <p>حلقة سداسية مشبعة فيها ذرة S</p> | <p>Thian</p> |  | <p>6</p> |

| | | | |
|---|---------------------------------------|---|----------|
| <p>حلقة سباعية غير مشبعة فيها ذرة S</p> | <p>Thiaepin</p> |  | <p>7</p> |
| <p>حلقة سباعية مشبعة فيها ذرة S</p> | <p>Thiacane (perhydrothiapin)</p> |  | <p>7</p> |
| <p>حلقة ثمانية غير مشبعة فيها ذرة S</p> | <p>2H-thiaocin</p> |  | <p>8</p> |
| <p>حلقة ثمانية مشبعة فيها ذرة S</p> | <p>Thiaocane</p> |  | <p>8</p> |

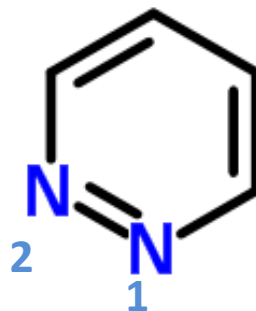
وهكذا بالنسبة لبقية الذرات الغير متجانسة, كان اعلاه شرح للحلقة الواحدة (ذرة واحدة غير متجانسة)

إذا احتوت الحلقة على ذرة غير متجانسة مكررة، كما ذكرنا سابقاً نضع مصطلح... di, tri,.... مع ذكر موقع الذرة.

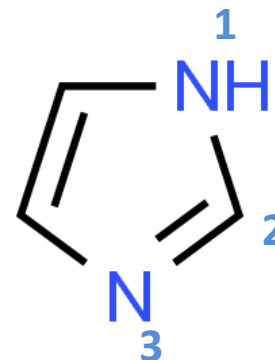
أمثلة:



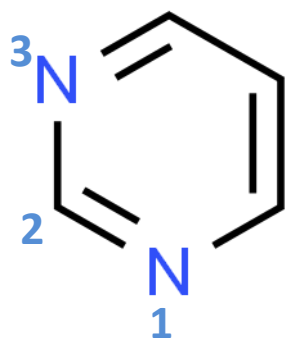
1,2- diazole
(pyrazole)



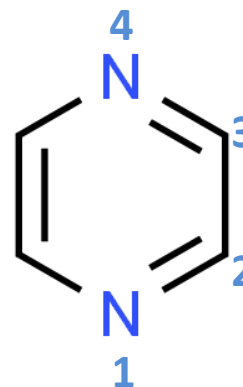
1,2- diazine
(pyridazine)



1,3- diazole
(Imidazole)



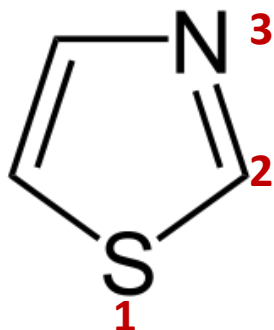
1,3- diazine
(pyrimidine)



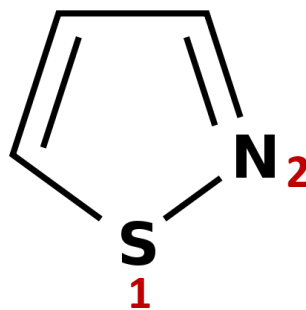
1,4- diazine
(Pyrazine)

عند تكرار ذرات غير متجانسة ليست من نفس النوع, تذكر كما شرح سابقاً الاسبقية كالتالي مع حذف حرف a من نهاية البادئة
 $O > S > Se > N \dots$

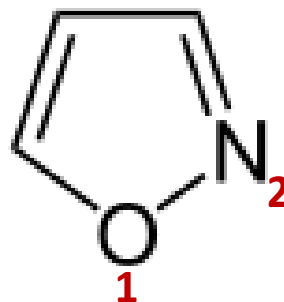
أمثلة:



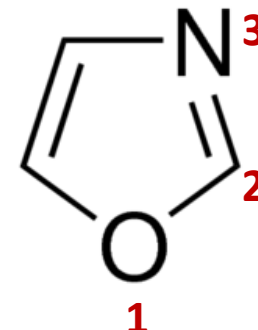
1,3- thiazole
(Thiazole)



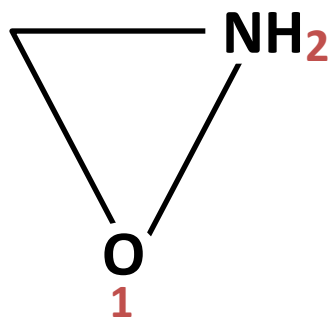
1,2-thiazole
Isothiazole



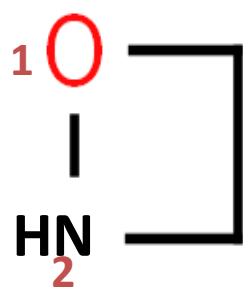
1,2-oxazole
(isoxazole)



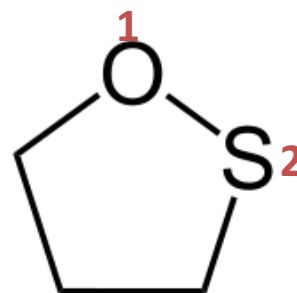
1,3- oxazole
(Oxazole)



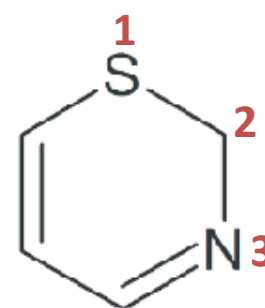
oxaziridine



1,2-Oxazetidine

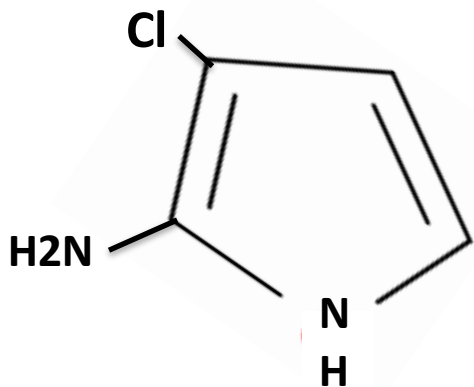


1,2-Oxathiolane

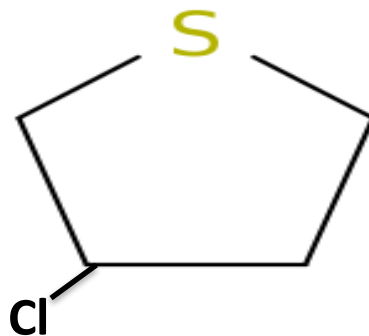


2H-1,3-thiazine

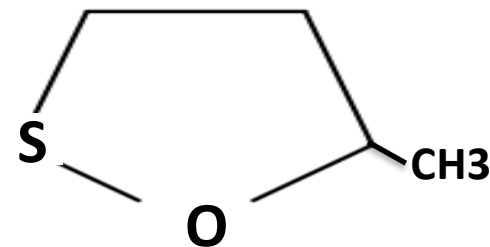
في حالة تعويض الحلقة بمعوض او مجموعة, يذكر رقم الموقع الذي يوجد فيه المعوض ويفضل إعطائه اقل الارقام ولكن ليس على حساب الذرة غير المتجانسة, اي الذرة غير المتجانسة تأخذ اقل الارقام.



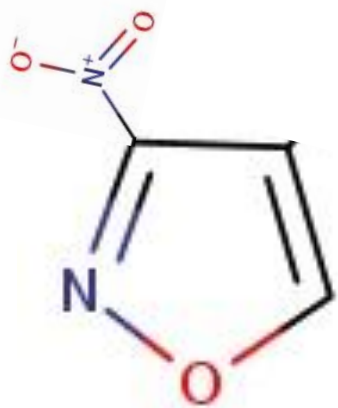
2- amino- 3- chloroazole



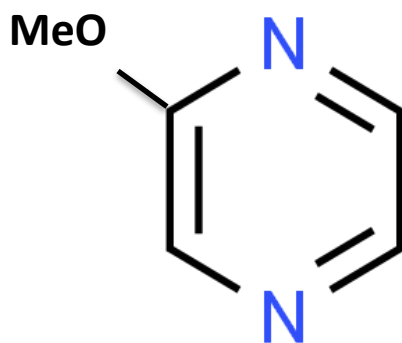
3-clorothian



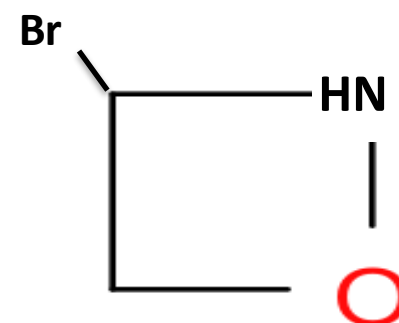
5-methyl-1,2-oxathiolane



3-nitro-1,2-oxazole



2-methoxy-1,4-diazine



3-bromo-1,2-oxazetidine