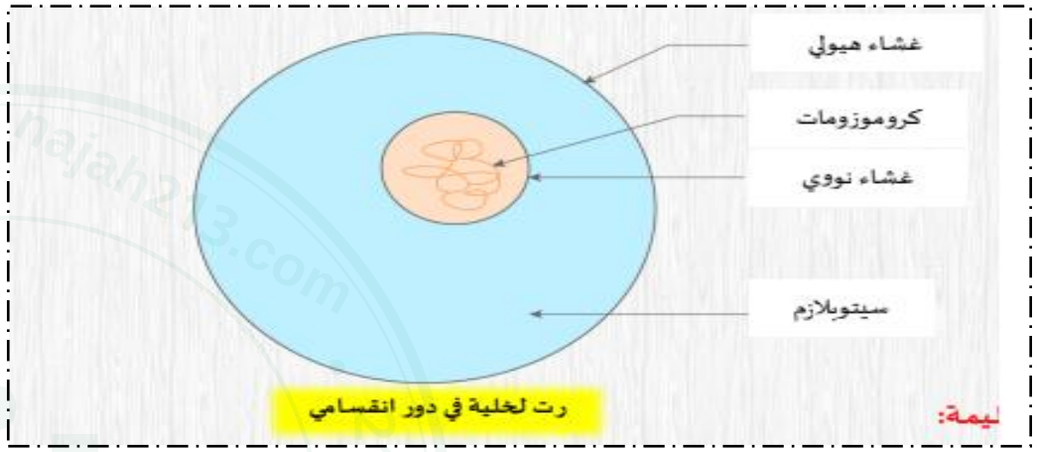
najah213.com · نجاح 213

ثانوية: مودع الهاشمي شتمة- الأستاذة: عروسي | معلومات هامة لدرس الانقسام الخيطي المتساوي | السنة الدراسية 2021/2020

1-الخلية:

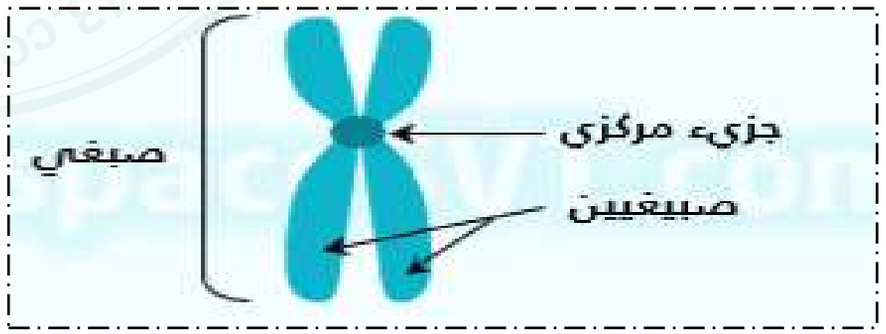


-جسم الإنسان يحتوي على نوعين من الخلايا:

-**خلايا جسمية** (الجلد، الشعر، العظم.....)

-**خلايا جنسية**(بويضة، نطفة)

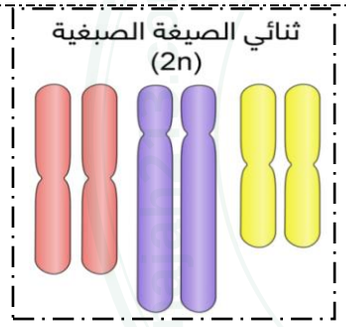
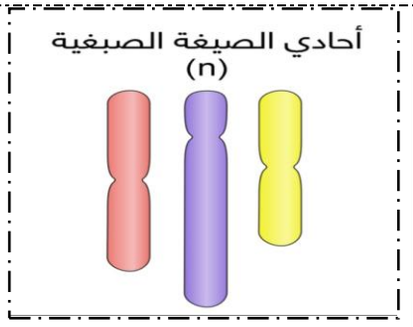
2- **الصبغيات Chromosomes:** خيوط ملتفة محبة للصبغة مقرها النواة وهي مقر المعلومات الوراثية ، عددها **ثابت في نفس النوع** ويختلف من **نوع لآخر** .



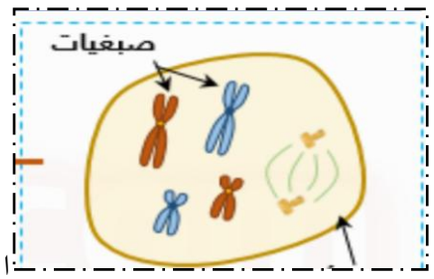
3- **الصيغة الصبغية:** هي مجموع **الصبغيات** في نواة الخلية. يرمز لها ب **2ن**

حيث 2=(زوج) كل صبغي له صبغي آخر شابه له ون= **عدد الصبغيات** المختلفة مرفولوجيا (عدد أزواج الصبغيات)

4-الفرق بين الصيغة الصبغية للخلية الجنسية و الجسمية:

الخلية الجنسية	الخلية الجسمية
الصبغيات تكون على شكل ازواج ، صبغي من الأب و صبغي من الأم.	الصبغيات تكون بشكل منفرد
2 ن	ن
	

تطبيق: -حدد العدد الصبغي للخلية التالية:



الحل: العدد الصبغي هو2ن= 4 (شكلين مرفولوجيين مختلفين وكل شكل له صبغي مماثل له)

- **يختلف سلوك الصبغيات ومظهرها خلال مراحل ظاهرة الانقسام الخيطي المتساوي بحيث على أساسها يقسم لعدة مراحل.**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com