



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بالرياض
مكتب تعليم المزاحمية وضرماء
المدرسة المتوسطة الثانية



الاستاذة / حصة التمامي
معلمة علوم

VISION 2030
رؤية 2030
Ministry of Education

الصف : الثالث متوسط

المادة : علوم موضوع الدرس : انقسام الخلية وتكاثرها

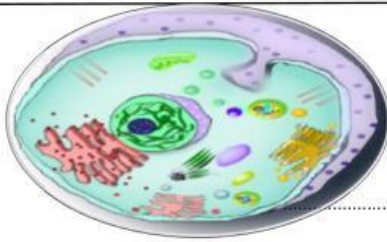
اسم الطالبة :

س ١ / أ- ما المقصود بالمصطلحات التالية ؟

١- الانقسام المتساوي

٢- الكروموسوم

٣- الانقسام المنصف



ب - ما أهمية انقسام الخلية ؟

س ٣ / أ- فسري ما يلي : لماذا يجب نسخ المادة الوراثية قبل الانقسام ؟



ب - ما الفرق بين الانقسام المنصف والانقسام المتساوي ؟

الانقسام المتساوي (الغير مباشر)	الانقسام المنصف (الاختزالي)	
		الأهمية
		نوع الخلية التي يحدث فيها الانقسام
		عدد الكروموسومات في الخلية الناتجة
		عدد الخلايا الناتجة
		عدد مراحل الانقسام
		الناتج النهائي
		عدد الكروموسومات في الخلايا الناتجة

أ / حصه التمامي

الناجح ليس من يجلس ويفكر بالطرق الناجحة ، إنما هو أيضا" من يقوم وينفذ تلك الخطط ويحيلها إلى واقع .