

**الانقسام المتساوي**  
**على اعتبار ان الخلية الجسمية 2n تحتوي 6 كروموسومات**

عدد الكروموسومات	كمية DNA	عدد الاجسام المركزية	عدد المريكزات	الطور
$2n = (6)$ كل كروموسوم جديلة واحدة غير واضحة	X	(1)	(2)	G1
$2n = (6)$ غير واضحة	تضاعف في نهاية الطور	(1)	(2)	S
$2n = (6)$ على شكل 12 كروماتيد غير واضحة (كل كروموسوم يتكون من كروماتيدين شقيقين)	2X	(2)	(4)	G2
$2n = (6)$ كل كروموسوم يتكون من كروماتيدين شقيقين إذاً 12 كروماتيد	2X	(2) جسم واحد عند كل قطب	(4) زوج واحد عند كل قطب	تمهيدي
$2n = (6)$ كل كروموسوم يتكون من كروماتيدين شقيقين إذاً 12 كروماتيد	2X	(2) جسم واحد عند كل قطب	(4) زوج واحد عند كل قطب	استوائي
$4n = (12)$ كروموسومات ابنة (6 كروموسومات ابنة في كل قطب) كل كروموسوم جديلة واحدة على شكل v	2X	(2) جسم واحد عند كل قطب	(4) زوج واحد عند كل قطب	انفصالي
$4n = (12)$ كروموسومات ابنة (6 كروموسومات ابنة في كل نواة) كل كروموسوم جديلة واحدة وتكون غير واضحة	2X	(2) جسم واحد عند كل قطب	(4) زوج واحد عند كل قطب	نهائي
$2n = (6)$ كل كروموسوم جديلة واحدة غير واضحة	1X	(1)	(2)	بعد انقسام السيتوبلازم في كل خلية ناتجة

## الانقسام المنصف ( على فرض $2n = 6$ )

عدد الكروموسومات	كمية DNA	عدد المريكزات	عدد الاجسام المركزية	الطور
$2n = (6)$ كل كروموسوم جديلة واحدة غير واضحة	X	(2)	(1)	G1
$2n = (6)$ غير واضحة	تضاعف في نهاية هذا الطور	(2)	(1)	S
$2n = (6)$ على شكل 12 كروماتيد غير واضحة	2X	(4)	(2)	G2
$2n = (6)$ كل كروموسوم يتكون من كروماتيدين إذاً 12 كروماتيد	2X	(4) زوج واحد عند كل قطب	(2) جسم واحد عند كل قطب	تمهيدي اول واستوائي اول
$2n = (6)$ 3 كروموسومات في كل جهة وكل كروموسوم يتكون من كروماتيدين	2X	(4) زوج واحد عند كل قطب	(2) جسم واحد عند كل قطب	انفصالي اول ونهائي اول
$1n = (3)$ كل كروموسوم يتكون من كروماتيدين (غير واضحة)	1X	(2)	(1)	بعد انقسام السيتوبلازم في كل خلية ناتجة من مرحلة أولى منصف
$1n = (3)$ كل كروموسوم يتكون من كروماتيدين (6 كروماتيدات)	1X	(4)	(2)	تمهيدي ثاني واستوائي ثاني في كل خلية
$2n = (6)$ كل كروموسوم يتكون من جديلة واحدة (3 كروموسومات ابنة في كل جهة)	1X	(4)	(2)	انفصالي ثاني ونهائي ثاني
$1n = (3)$ في كل خلية ناتجة وكل كروموسوم يتكون من جديلة واحدة وتكون غير واضحة	$\frac{1}{2} X$	(2)	(1)	بعد انقسام السيتوبلازم في كل خلية ناتجة من مرحلة ثانية منصف