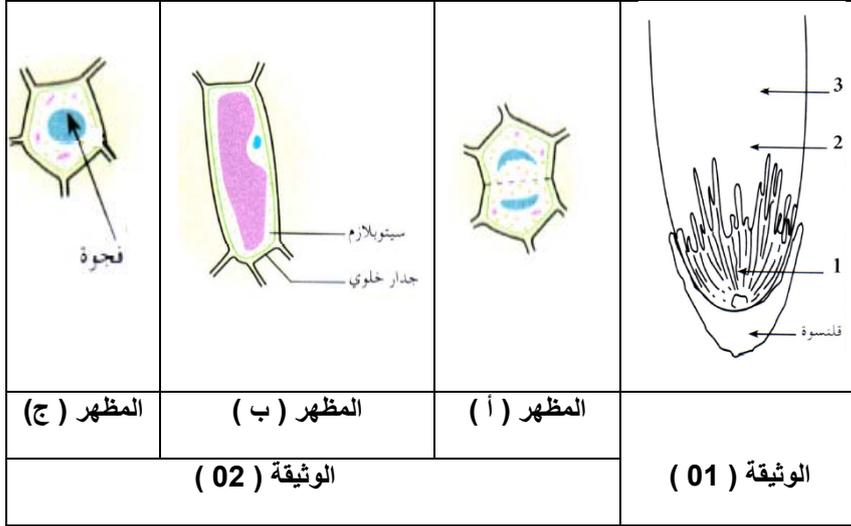


الوظيفة المنزلية رقم 01 لمادة علوم الطبيعة و الحياة



التمرين 01: يتم النمو عند النباتات في مستوى مناطق

متخصصة تدعى الأنسجة المرستيمية تقدم الوثيقة (01)

نهاية الجذر أما الوثيقة (02) مظاهر مختلفة لخلايا من مناطق مختلفة .

1- اربط المظاهر المختلفة (أ ، ب ، ج) للوثيقة (02) بما يناسبها من المناطق المشار

إليها بالأرقام (1-2-3) للوثيقة (01) .

2- ما هي الملاحظات التي تسجلها في حالة قتل

خلايا المنطقة (1) للوثيقة (01) ؟ **علل** .

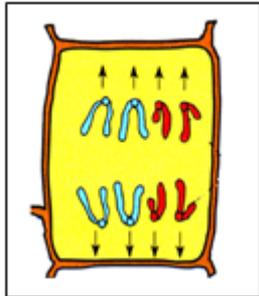
3- ينتج النمو عن تكاثر عدد الخلايا حيث تقدم الوثيقة (03) مرحلة معينة من ظاهرة هامة .

أ- ما هي الظاهرة المعنية، و ما هي أهميتها ؟

ب- حدد المرحلة المقصودة ؟

ج- حدد الصيغة لهذه الخلية ؟

التمرين 02 :



الوثيقة (03)

يقرأ على الكائنات الحية أثناء حياتها تغيرات كمية يمكن تقديرها عمليا، حيث تم حساب طول شخص (اسي) من ولادتها حتى سن 20، والنتائج المحصل عليها مدونة في الجدول التالي :

السن (شهور و سنوات)	مولود جديد	5 أشهر	12 شهر	2	4	8	14	18	20
الطول بالسنتيمتر	50	63	75	77	92	104	150	155	155

1- أرسم المنحنى البياني الذي يمثل تغيرات الطول بدلالة السن (حدد السلم من عندك).

2- هل تتحصل على نفس المنحنى عند النبات ؟ **وضح** .

3- يحدد الجدول التالي المناطق و الخلايا المسؤولة عن النمو عند كل من الإنسان والنبات .

عند الإنسان	عند النبات	المناطق المسؤولة عن النمو
		اسم الخلايا المسؤولة عن النمو
		ميزة هذه الخلايا

• أكمل الجدول بعد إعادة كتابته .