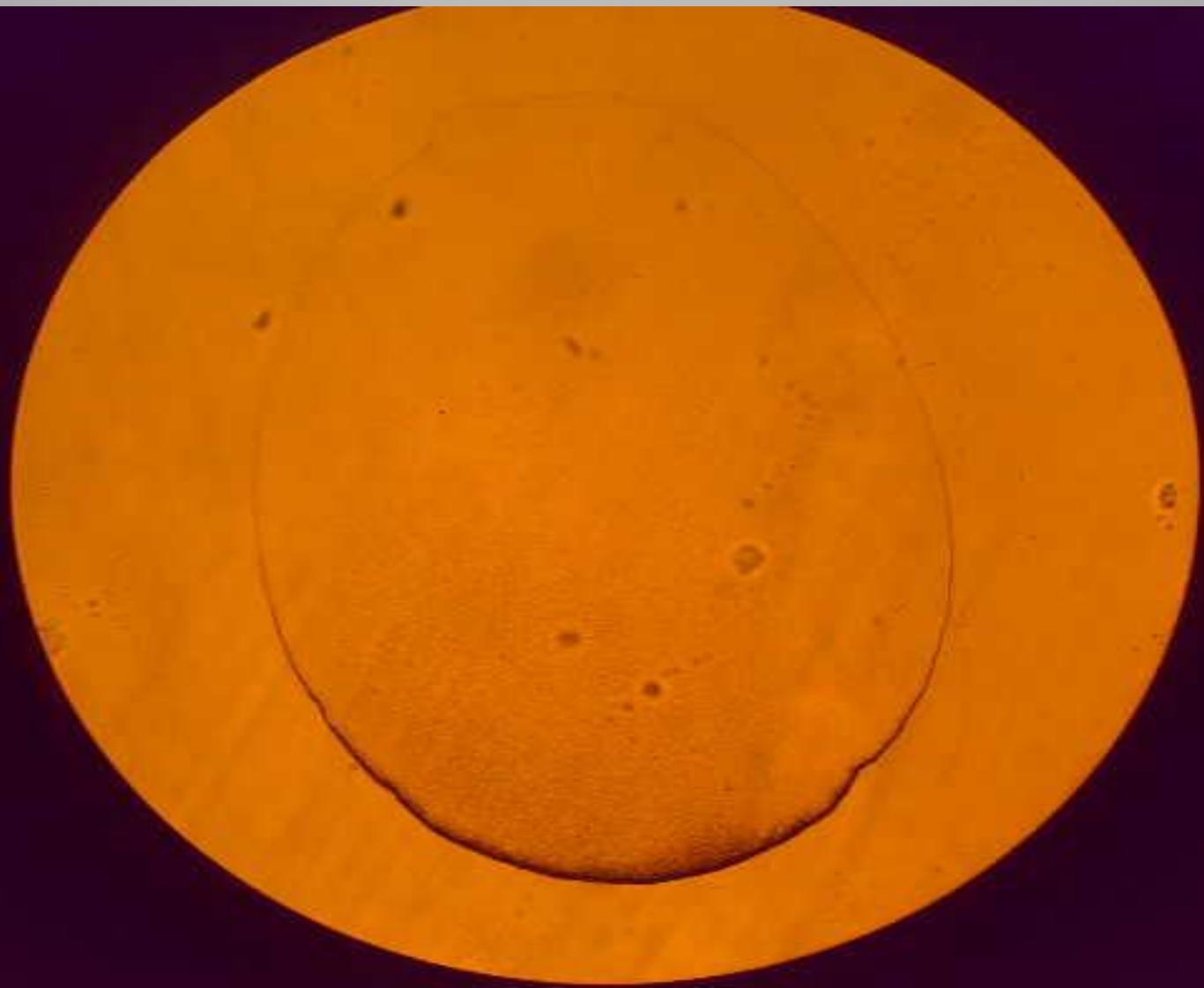
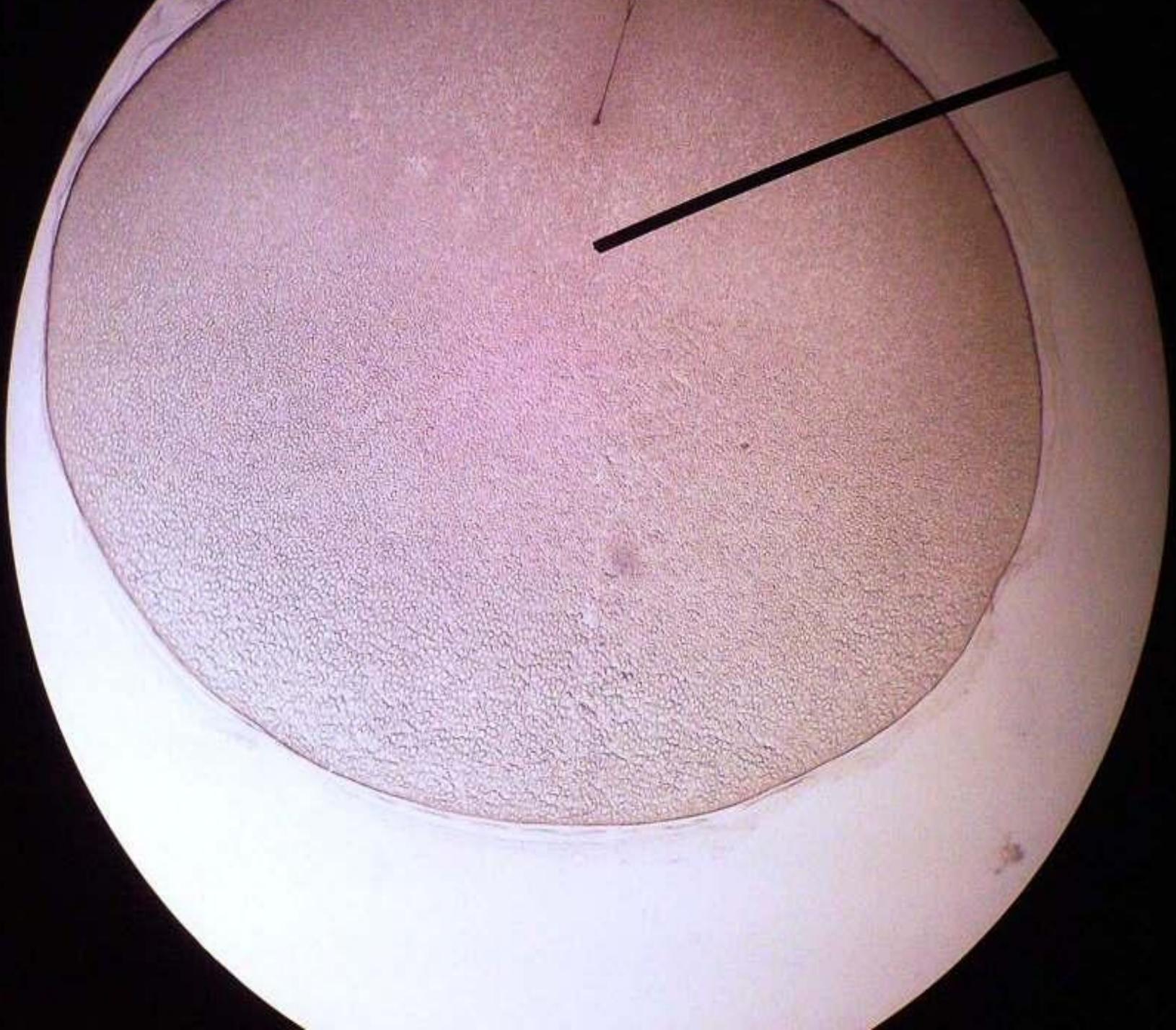


جنين دجاج بعمر 18 ساعة من بدء الحضن

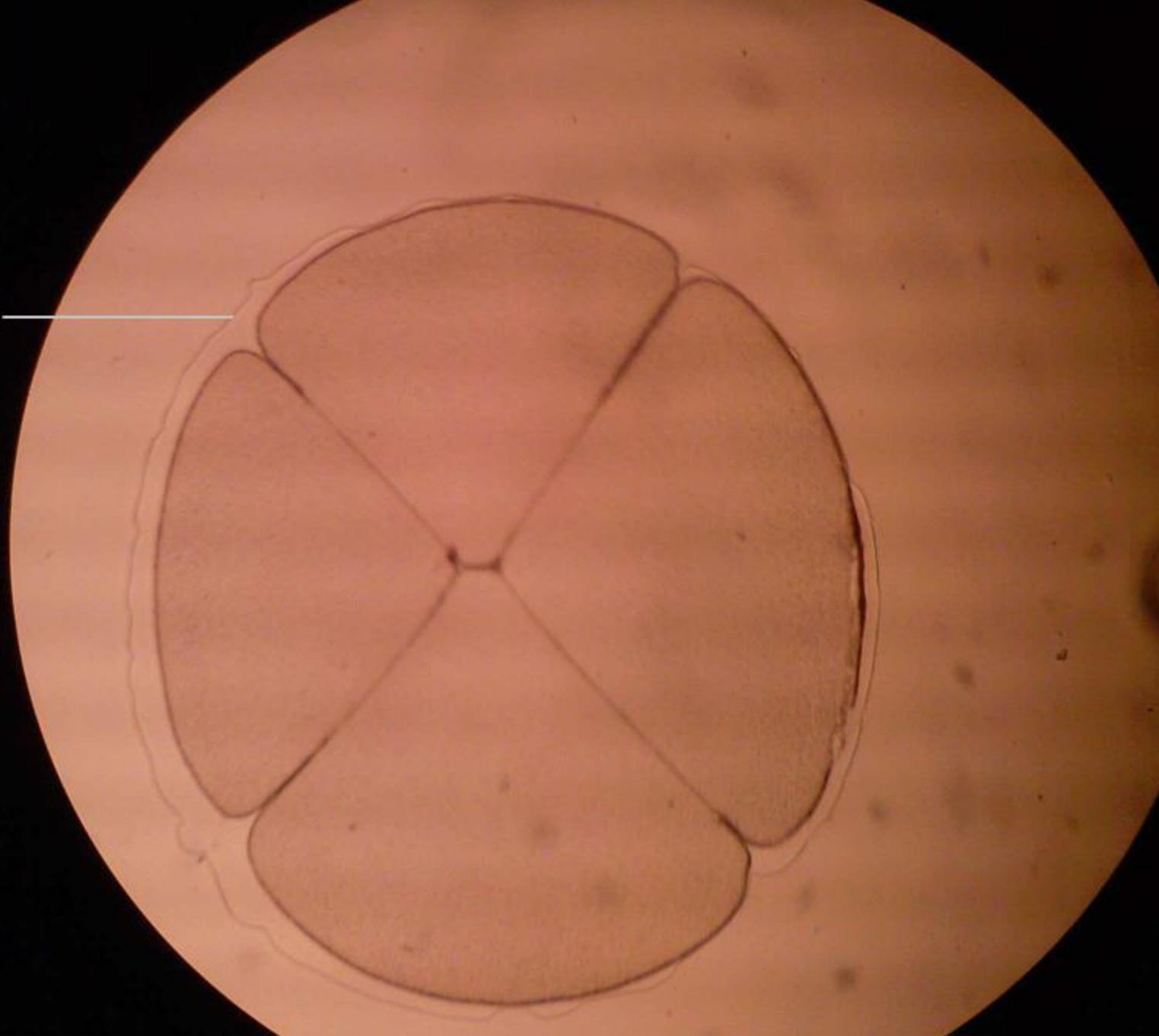
مرحلة الخط البدائي المكتمل

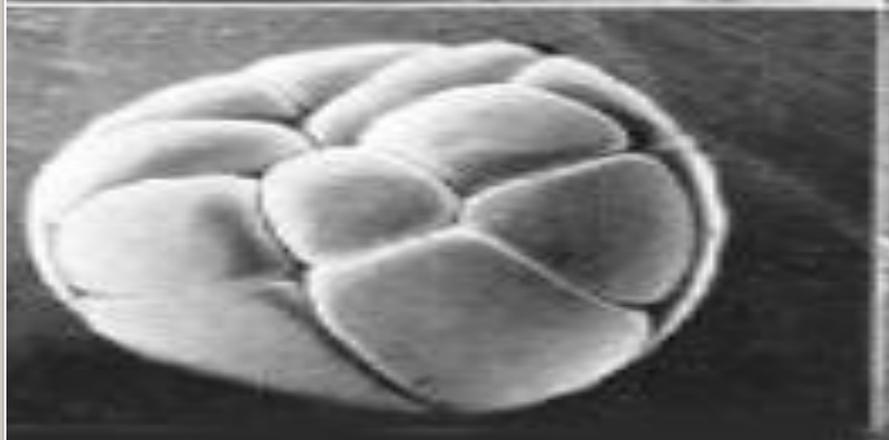
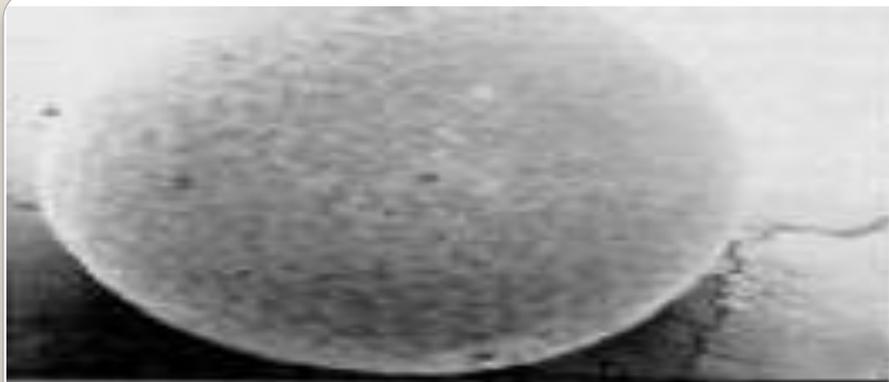
أ. محمد أبو زيتون أ. عبير العاني





طبقة هلامية





ALBUMEN

Outer thin

Firm

Inner thin

Chalaziferous

Chalazae

YOLK

Germinal disc (Blastoderm)

Lutebra

Light yolk layer

Dark yolk layer

Yolk (Vitelline) membrane

SHELL

Cuticle

Spongy (Calcareous) layer

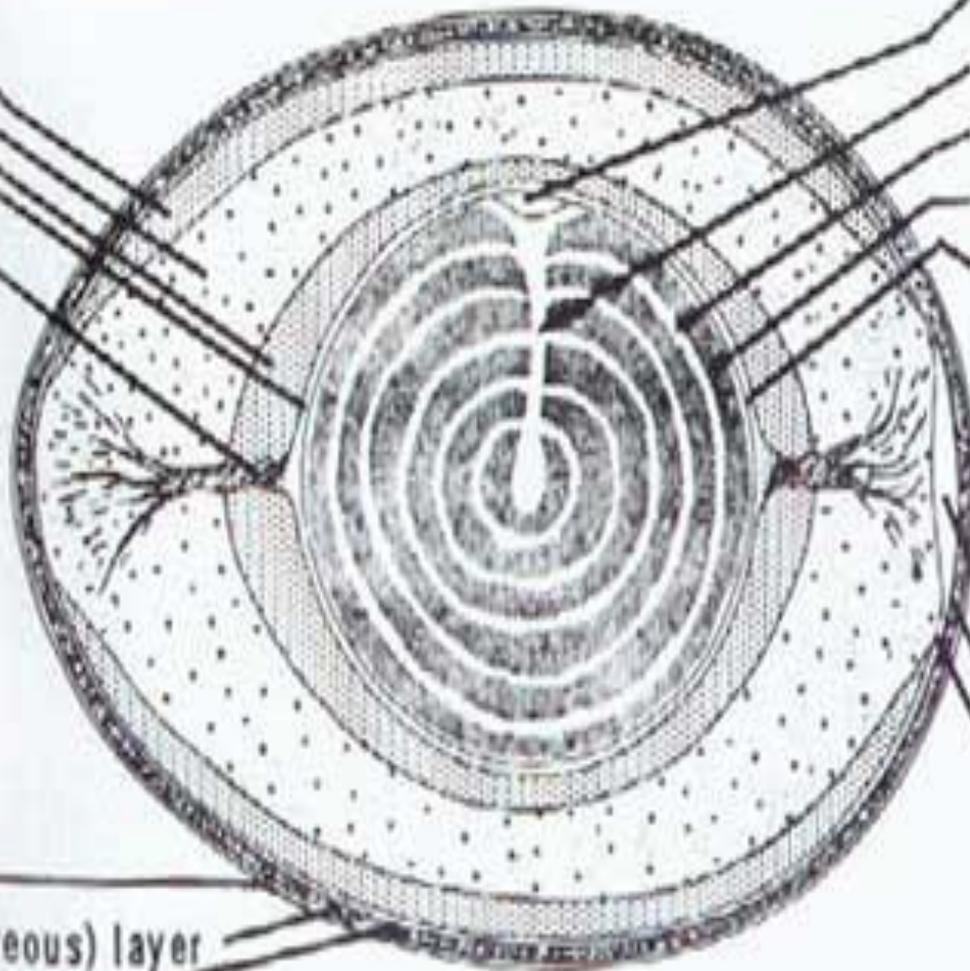
Mammillary layer

MEMBRANE

Air cell

Outer shell membrane

Inner shell membrane





- بيضه لدمجها -

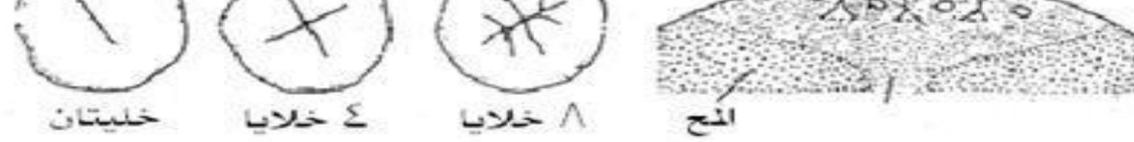


5k



تم رسمها لبيضة لدرجات -





خليتان

٤ خلايا

٨ خلايا

المح

تقسر البيضة

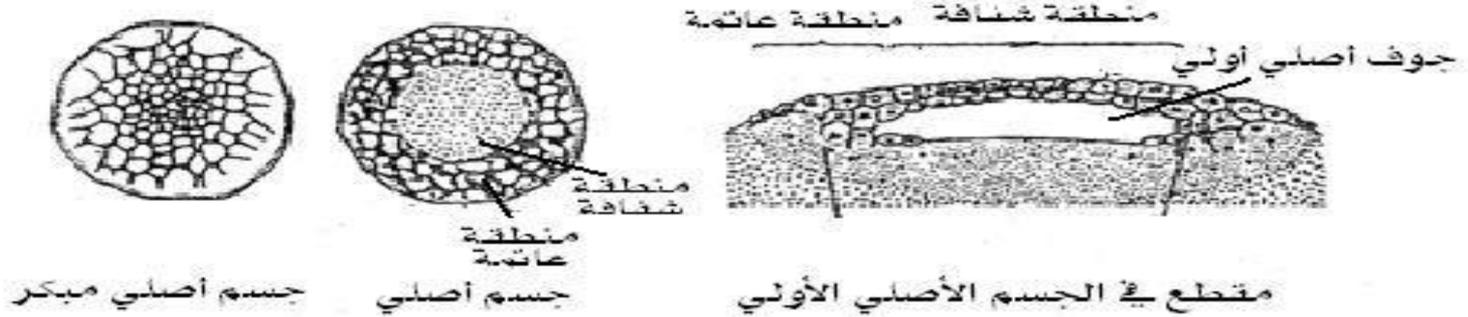


١٦ خلية

٣٢ خلية

٦٤-١٢٨ خلية

مرحلة التوتية

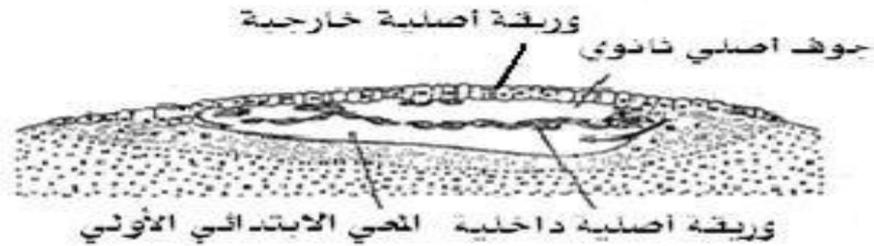


جسم أصلي مبكر

جسم أصلي

مقطع في الجسم الأصلي الأولي

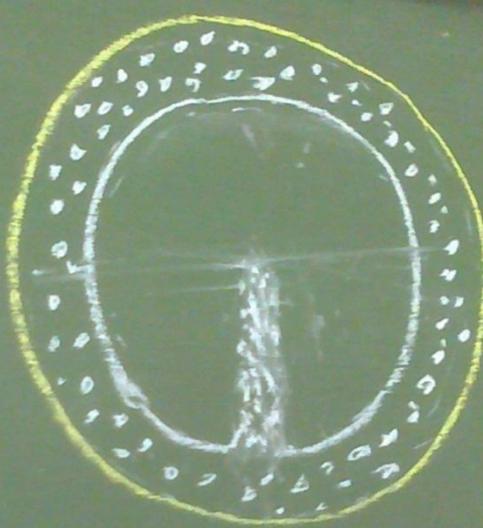
الجسم الأصلي الأولي



الجسم الأصلي الثانوي



16 h



10-12 h



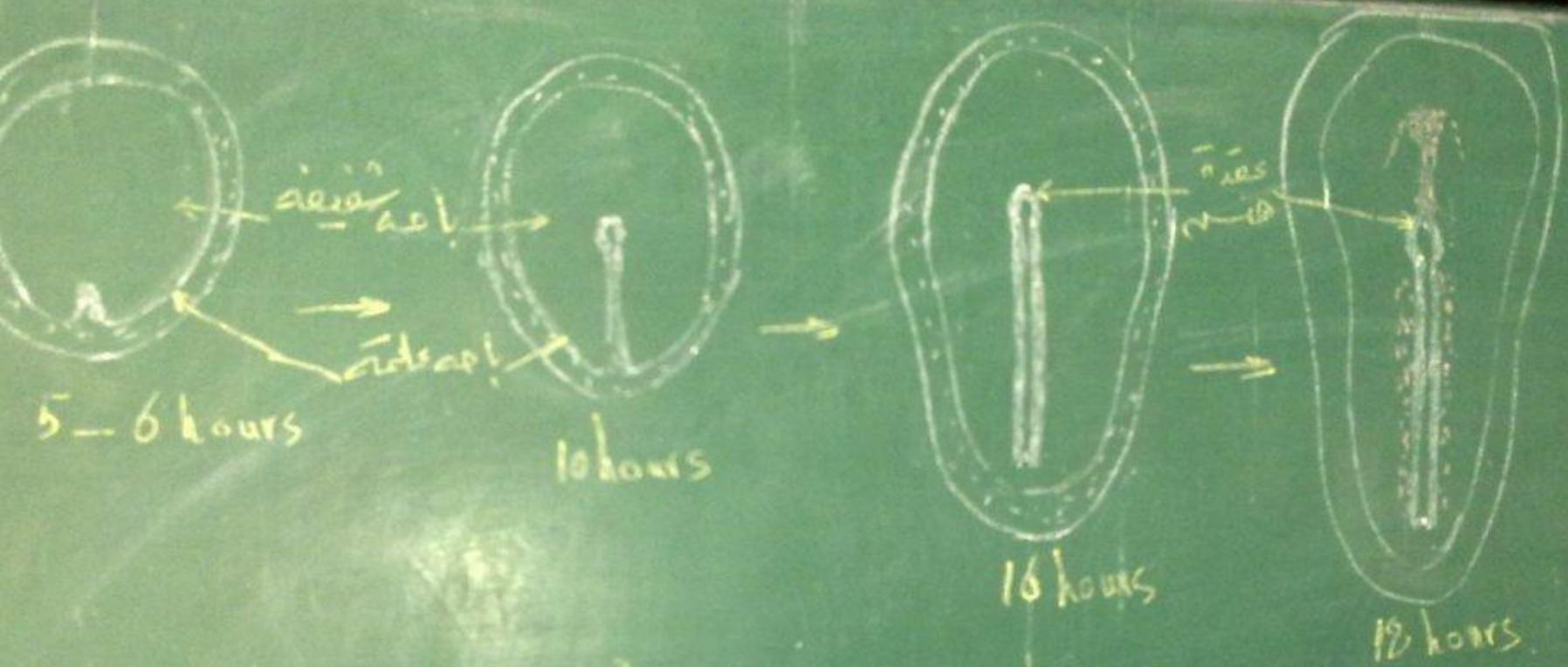
5-6 h



16 h

استطالة، أسية

الحلقة السدى



مراحل تشكل الجنين الابتدائية -

طلية الأمليون

باحة عاتمة

حدود الوريقة
الوسطى

وريقة وسطى أمام محورية

الخط الابتدائي

وريقة وسطى

محورية (الاستطالة المحورية)

عقدة هنسن

حفيرة ابتدائية

انثناءان ابتدائيان

ميزابة ابتدائية

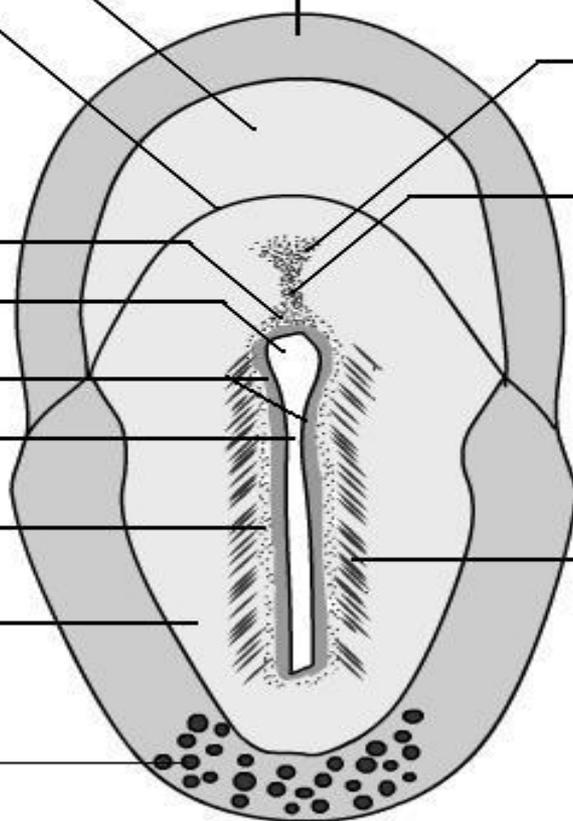
وريقة وسطى

جانب محورية

وريقة وسطى جانبية

باحة شفيفة

حبيبات محية



طاليمت الأسترون (و ف + و د)

الصيدية (أما) كطلية

الاستيطانية للرأسية

الباقة لثنيته

و. و. جانباً محورية

و. و. جانبية

جيبات الخ

الباقة لثنيته



طلية الأمنيون وخ + ود

حدود الوريقة
الوسطى

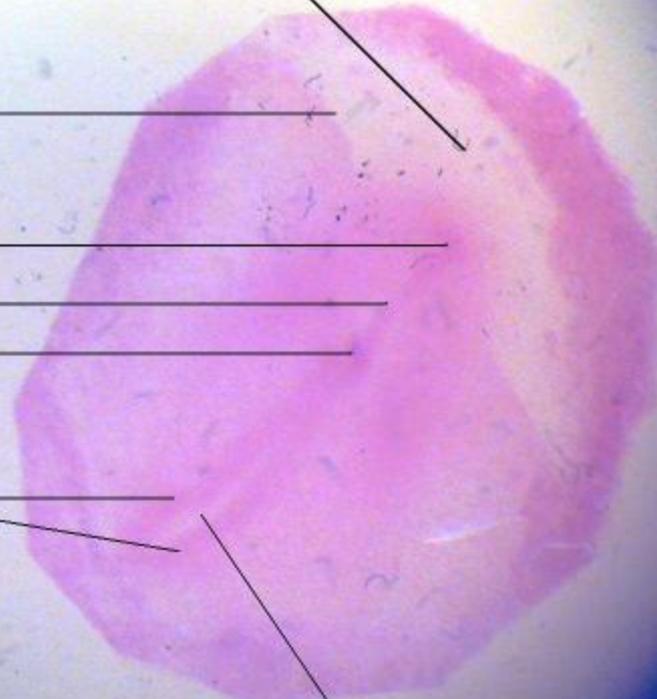
صفيحة أمام حبلية

الاستطالة الرأسية

عقدة هنسن وحفيرة ابتدائية

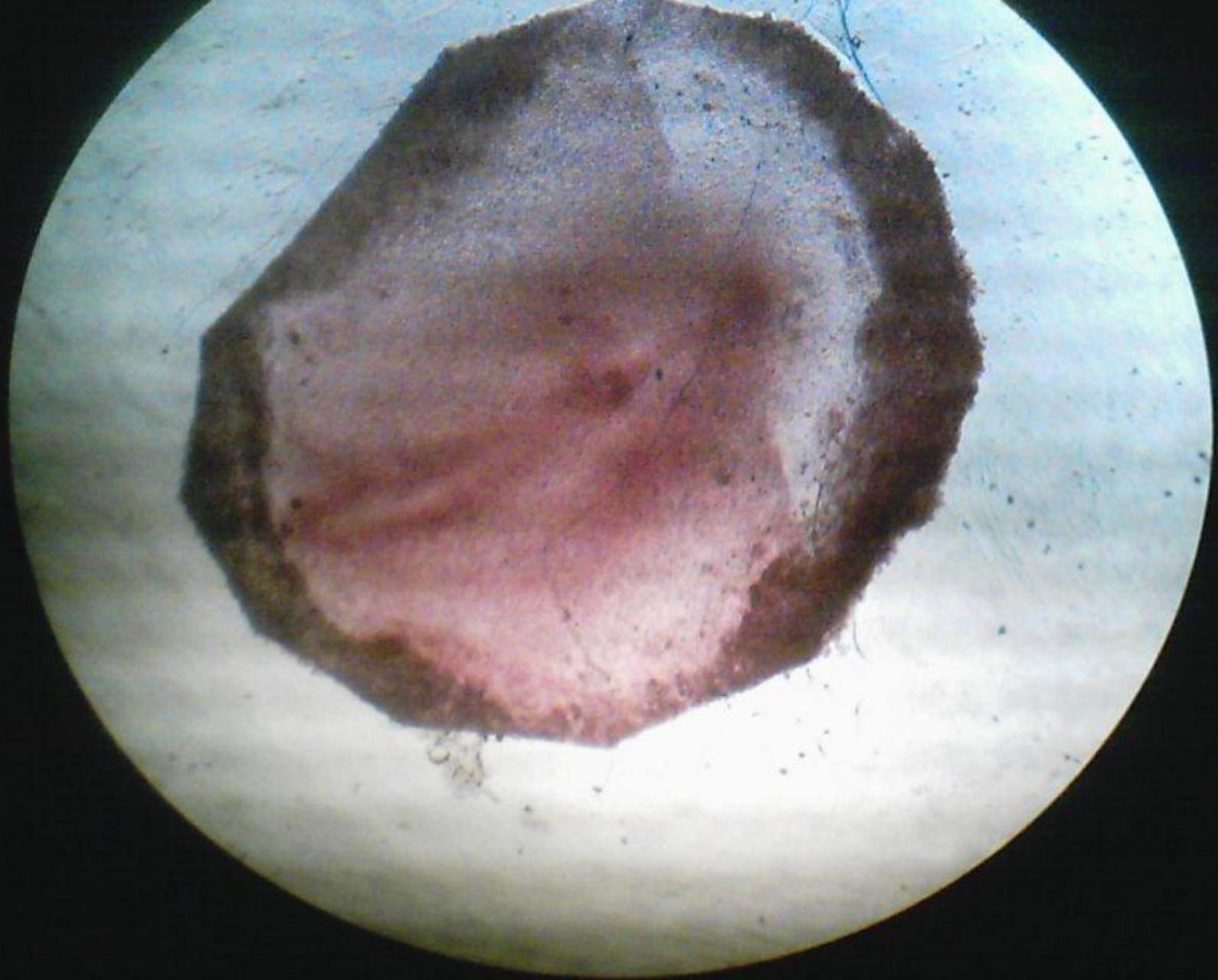
انشاءان ابتدائيان

ميزابة ابتدائية

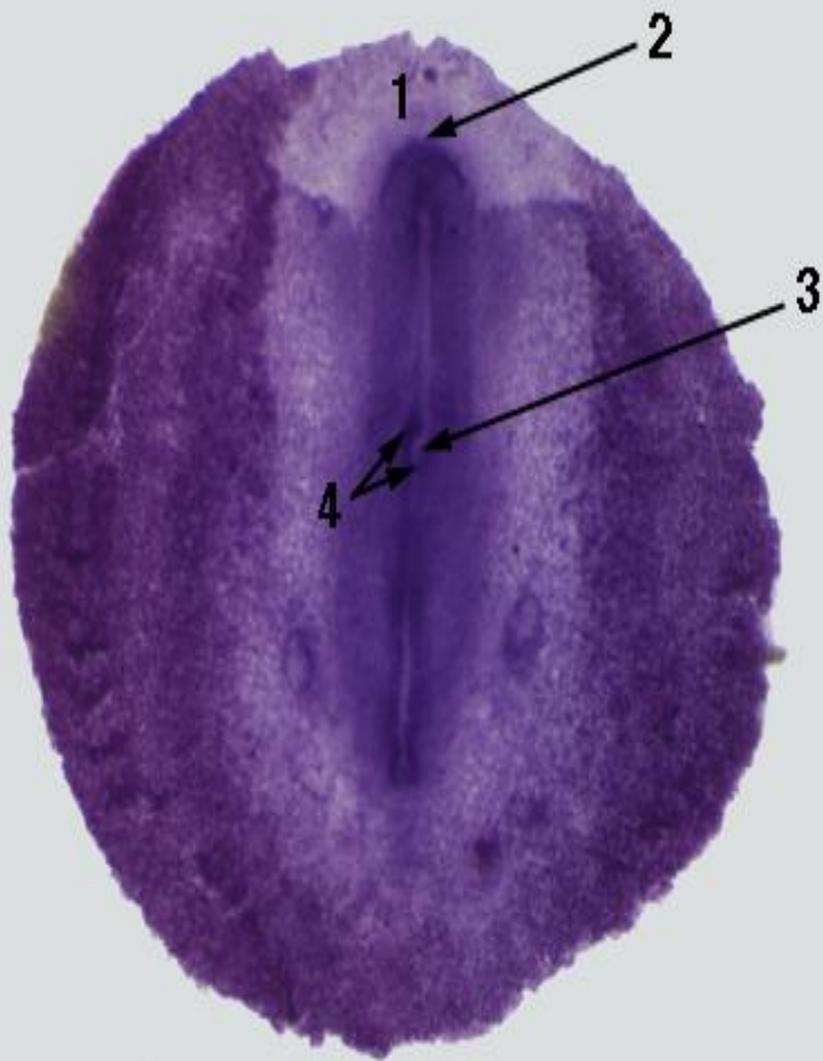








2008. 03. 05



1. Proamnion
2. Head fold of the body
3. Henson's node (primitive node)
4. Primitive knot