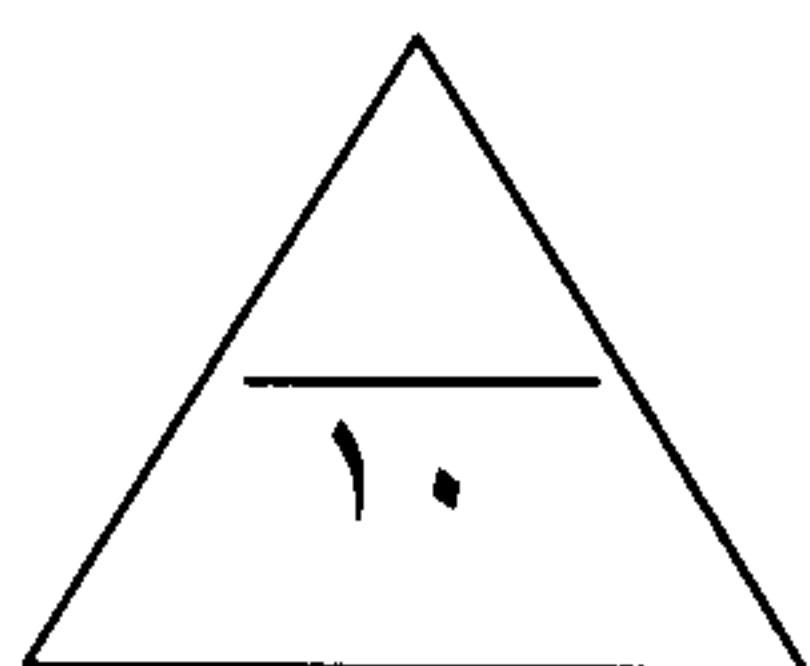


الامتحان الثاني في مادة العلوم للصف الخامس الابتدائي
الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م



السؤال الأول (١٠ درجات)

(أ) : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (√) في

المربع المقابل لها: (٥ = ١ × ٥ درجات)

١- أحد الحيوانات التالية يتشابه مع البطريق في طريقة تكاثره: ص ٦٦

☒ آكل النمل الشوكي ☐ الخفاش ☐ الدلفين ☐ القطة

الرقم	أجزاء الدم
١	البلازما
٢	الصفائح
٣	كريات الدم البيضاء
٤	كريات الدم الحمراء

٢- عند فحص عينة أحد المتبرعين بالدم تبين أن مقاومته للجراثيم ضعيفة

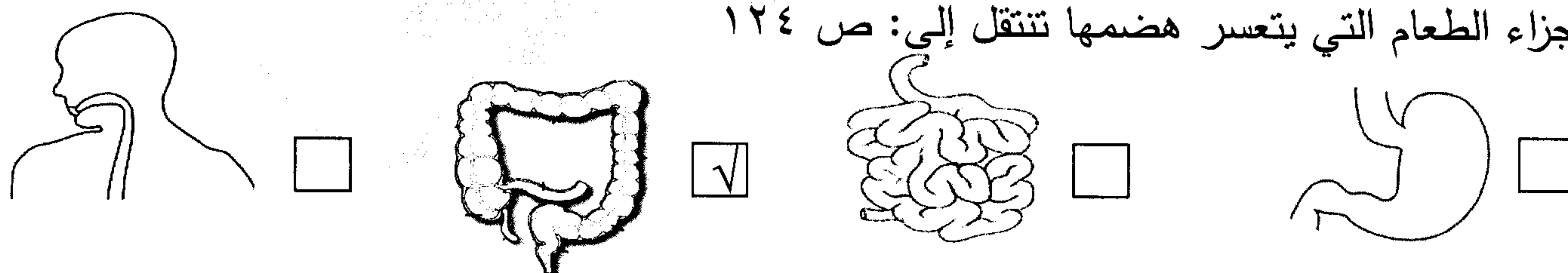
وذلك لنقص جزء الدم رقم بالجدول المقابل: ص ١٢٧

☐ ١ ☐ ٢ ☒ ٣ ☐ ٤

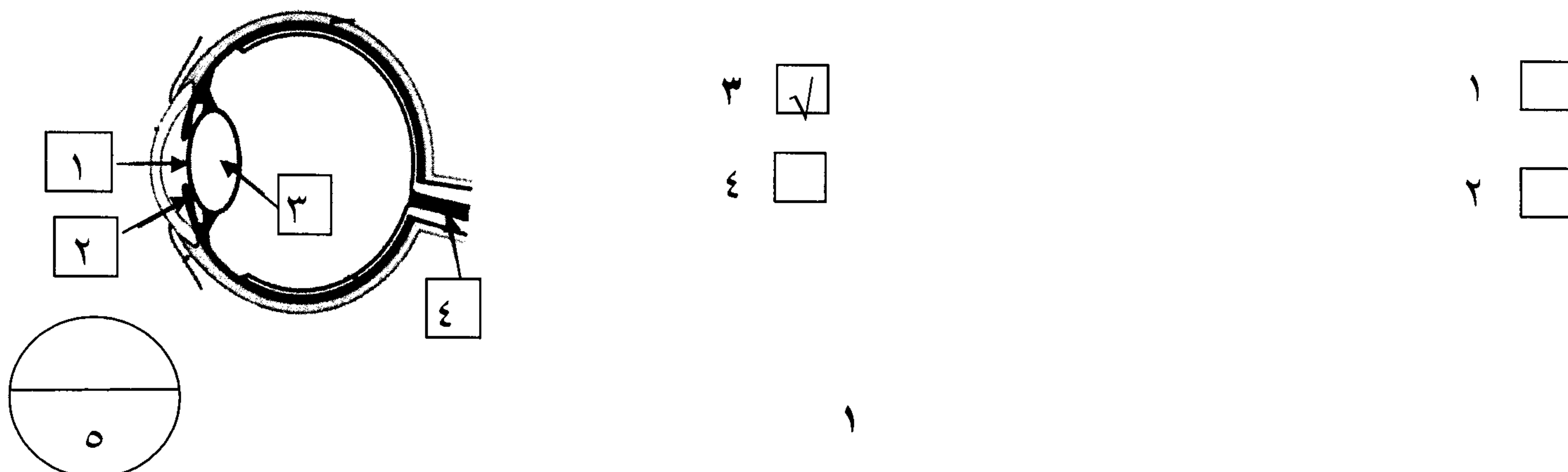
٣- المسار الصحيح لأشعة الضوء الساقطة من الجسم إلى العين: ص ١٣٧

☒ البؤبؤ ← العدسة ← الشبكية ☐ البؤبؤ ← العدسة ← الشبكية
☐ البؤبؤ ← الشبكية ← العدسة ☐ العدسة ← البؤبؤ ← الشبكية

٤- أجزاء الطعام التي يتعسر هضمها تنتقل إلى: ص ١٢٤



٥- جزء العين الذي ينكسر عبره الضوء في الشكل المقابل يمثل رقم: ص ١٣٧

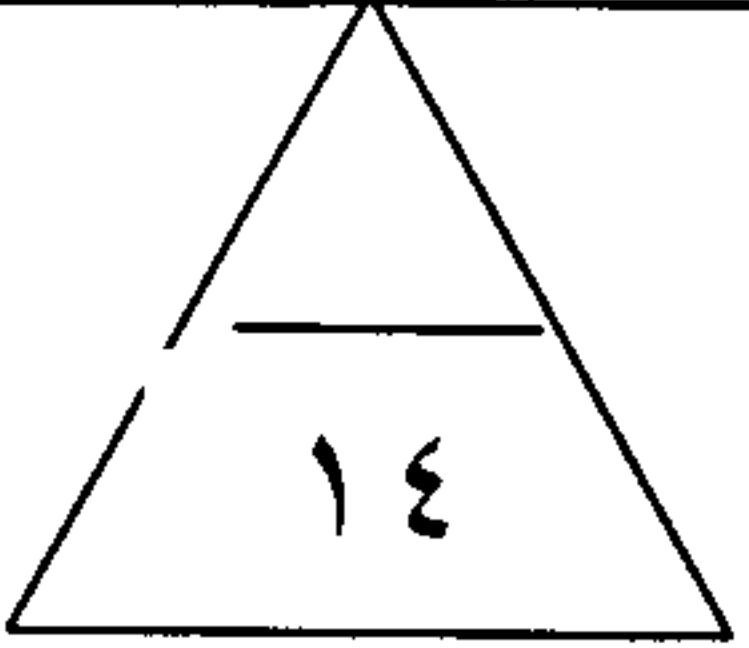
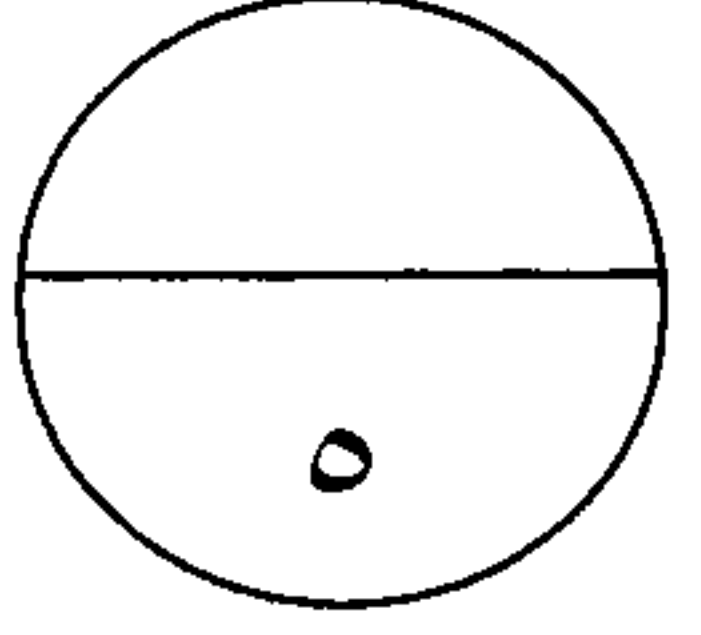


☐ ١ ☒ ٣ ☐ ٢ ☐ ٤

(ب) : ضع علامة (√) للعبارة الصحيحة وعلامة (×) للعبارة غير الصحيحة بين القوسين فيما يلي:

(٥ = ١ × ٥ درجات)

- ١- عند حدوث جرح ما في جسمك فإن كريات الدم الحمراء تساعد على وقف النزيف. ص ١٢٨ (×)
- ٢- الشعيرات الدموية لها جدران رقيقة يمر عبرها الأكسجين. ص ١٢٩ (√)
- ٣- إنزيم اللعاب يعمل على تحويل المواد السكرية إلى مواد نشوية . ص ١٢٣ (×)
- ٤- الرسائل تنتقل من مختلف أجزاء الجسم عبر الأعصاب إلى الحبل الشوكي. ص ١٣٤ (√)
- ٥- المغذيات تعمل على إصلاح التالف من خلايا الجسم . ص ١٢٢ (√)

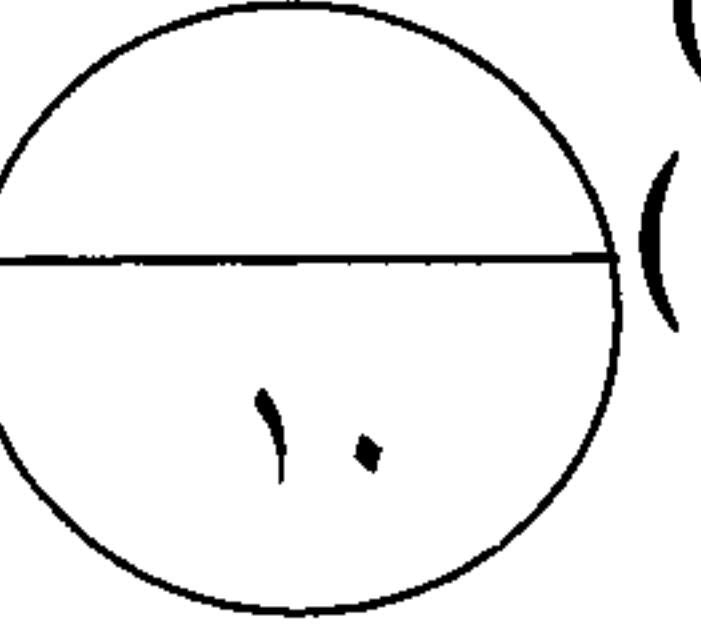


السؤال الثاني : (١٤ درجة)

(أ) : اكتب بين القوسين المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

(١٠ = ٢ × ٥ درجات)

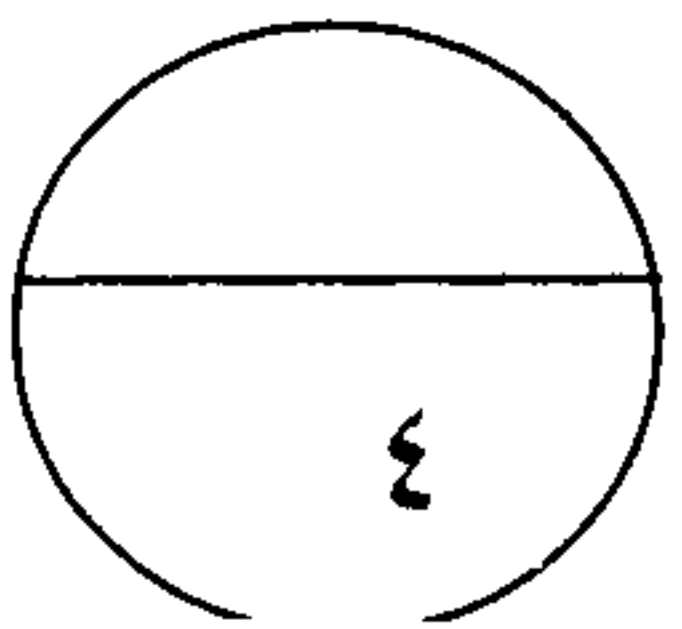
- ١- أعضاء للتنفس لدى الأسماك ، والبرمائيات (في دورة حياتها الأولى). ص ٦١ (خياشيم)
- ٢- عملية تحول الطعام إلى مواد بسيطة بإمكان الجسم أن يستفيد منها. ص ١٢٢ (عملية الهضم)
- ٣- السائل في الفم الذي يرطب الطعام الممضوغ وتبدأ به عملية الهضم. ص ١٢٣ (لعاب)
- ٤- الجزء السائل من الدم الذي ينقل المغذيات والفضلات وكريات الدم. ص ١٢٧ (بلازما)
- ٥- جزء من الجسم له خلايا عصبية خاصة تجمع المعلومات مما حولك. ص ١٣٢ (عضو حس)



(ب) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الرسم من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات

المجموعة (أ) : (٤ = ١ × ٤ درجات)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	حيوان من ذوات الدم الحار . ص ٦٤	١- الضفدع ٢- الحية ٣- البطريق
(٢)	حيوان يغطي جسمه جلد جاف وله قشور . ص ٦٢	
(١)	هي الوحدة الأساسية في الجهاز العصبي . ص ١٣٤	١- الخلية العصبية ٢- الحبل الشوكي ٣- الدماغ
(٣)	هو الجزء الذي يتلقى الرسائل العصبية ويفهمها ص ١٣٤	



السؤال الثالث: (٤ درجات)

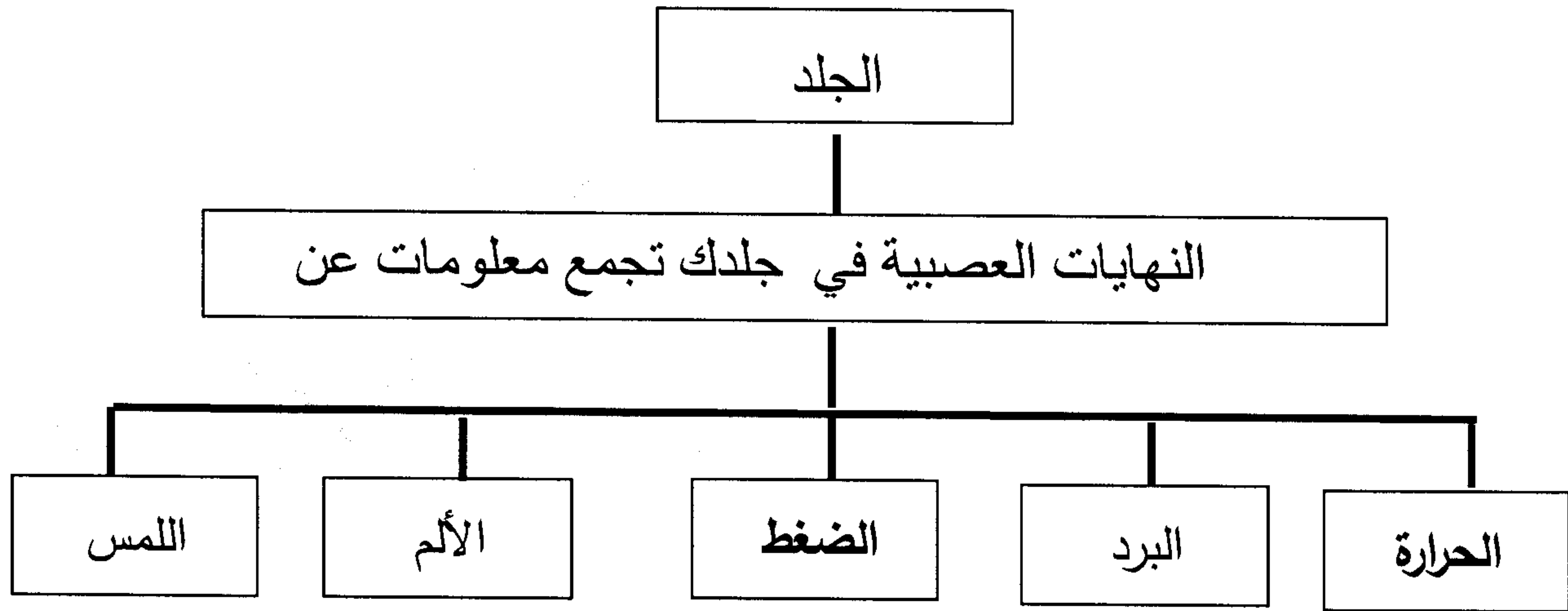
(أ) : أكمل جداول المقارنة التالية : (٢ = ١ × ٢ درجتان)

وجه المقارنة	في الشريان	في الوريد
جريان الدم ص ١٢٨-١٢٩	أسرع / سريع	أبطأ / بطيء

وجه المقارنة	القزحية	الغلاف الشفاف في مقدمة العين (يكتفى بإجابة واحدة)
الوظيفة ص ١٣٧	تعطي العين لونها	الحماية / يعكس الضوء

(ب) : ادرس المخططات والرسوم التالية ثم أجب عن المطلوب : (٢ = ١ × ٢ درجتان) :

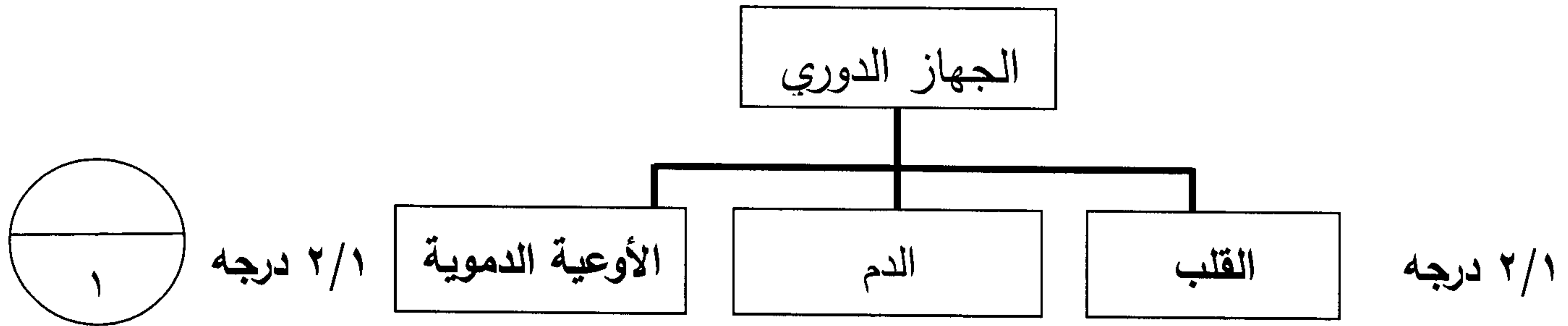
(١) أكمل خريطة المفاهيم التالية : (٢ / ١ = ٢ درجة) ص ١٣٦



٢ / ١ درجة

٢ / ١ درجة

(٢) أكمل خريطة المفاهيم التالية: ($٢/١ \times ٢ = ١$ درجة) ص ١٢٧



السؤال الرابع: (٤ درجات)

[أ] : ماذا يحدث في الحالات التالية : : ($١ \times ٢ = ٢$ درجتان) :

١- للصفائح العظمية (القشور) عند نمو الأسماك ؟ ص ٦١

...تنمو بنمو السمكة درجة

٢- لبؤبؤ العين عند دخولك غرفة مظلمة ؟ ص ١٣٧

...يكبر حجم البؤبؤ لتمرير كمية مناسبة من الضوء إن أمكن للمساعدة على الرؤية.....

٢/١ درجة

٢/١ درجة

[ب] : علل لما يلي تعليلا علميا سليما (اذكر السبب) : ($١ \times ٢ = ٢$ درجتان)

١- وجود ريش صغير (زغب) للطائر . ص ٦٥

.. يساعد الطائر على حفظ درجة حرارة جسمه ثابتة أو ... يحتبس الحرارة خلال الطقس البارد..

درجة

٢- يقل استمتاع الإنسان بالطعام إذا كان مزكوما . ص ١٣٩

....لأن الدماغ يتلقى معلومات أقل من المعتاد ويبدو الطعام بلا طعم ..

٢/١ درجة

٢/١ درجة

السؤال الخامس : (٨ درجات)

[أ] : أجب عن الأسئلة التالية: ($١ \times ٢ = ٢$ درجتان)

١- اذكر أهمية الزعانف لمعظم الأسماك : ص ٦١ (يكتفى بإثنان)

أ-.....حفظ توازنها ٢/١ درجة

ب- السباحة..... ٢/١ درجة

ج-.....توجيه حركتها.....

- ٢- اشرح كيف يندفع الطعام الذي تم بلعه نحو المعدة ؟ ص ١٢٤
.....تتقلص عضلات المريء وتسترخي لتدفع الطعام نزولا نحو المعدة
٢/١ درجة ٢/١ درجة

(ب) : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب : (٢×٣ = ٦ درجات)

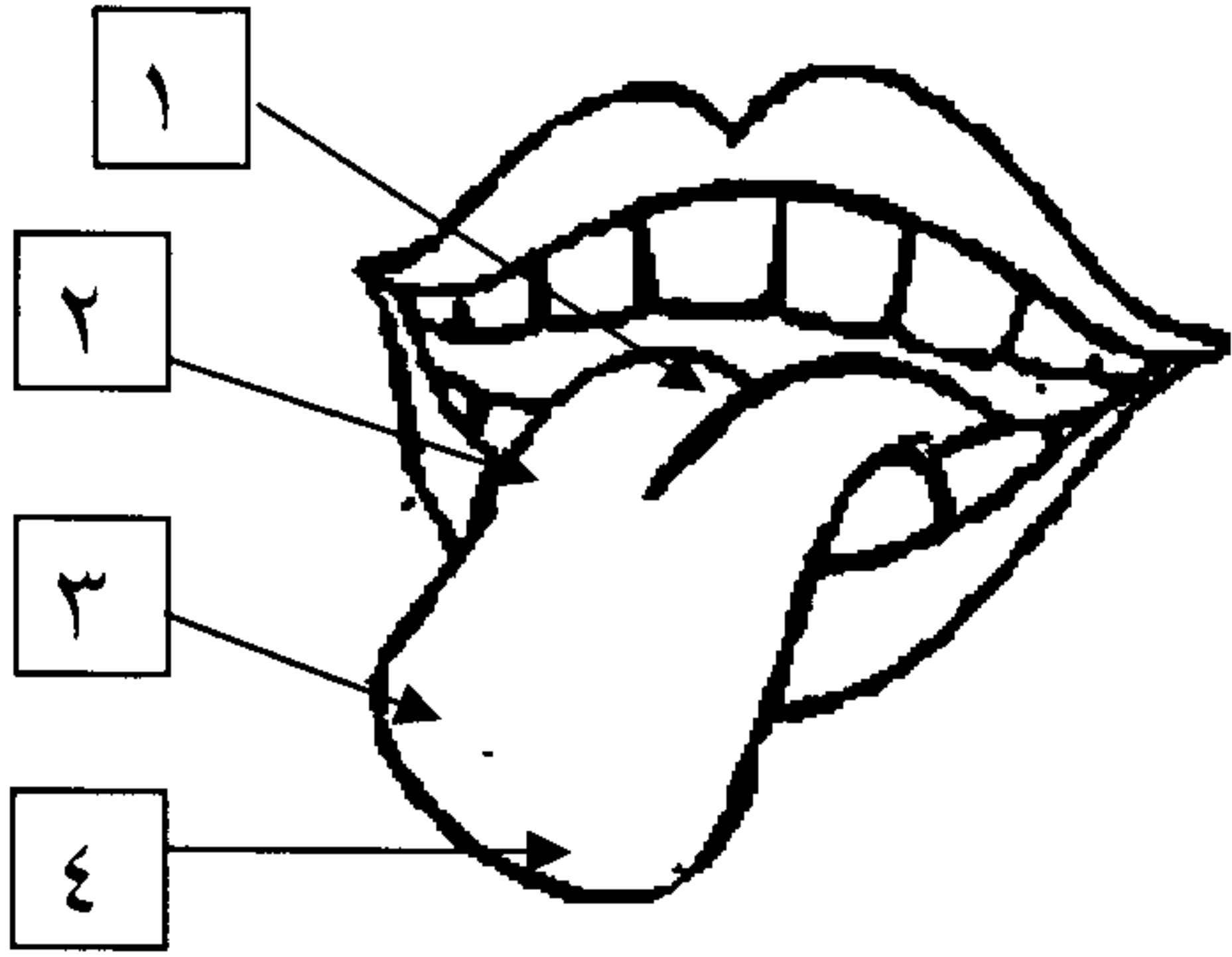
١- الشكل المقابل يمثل اللسان : (٢×١ = ٢ درجتان) ص ١٣٨

أ- المنطقة الأكثر إحساسا بطعم القهوة

يمثلها رقم ١... درجة

ب- المنطقة الأكثر إحساسا بطعم الليمون

يمثلها رقم ٢... درجة

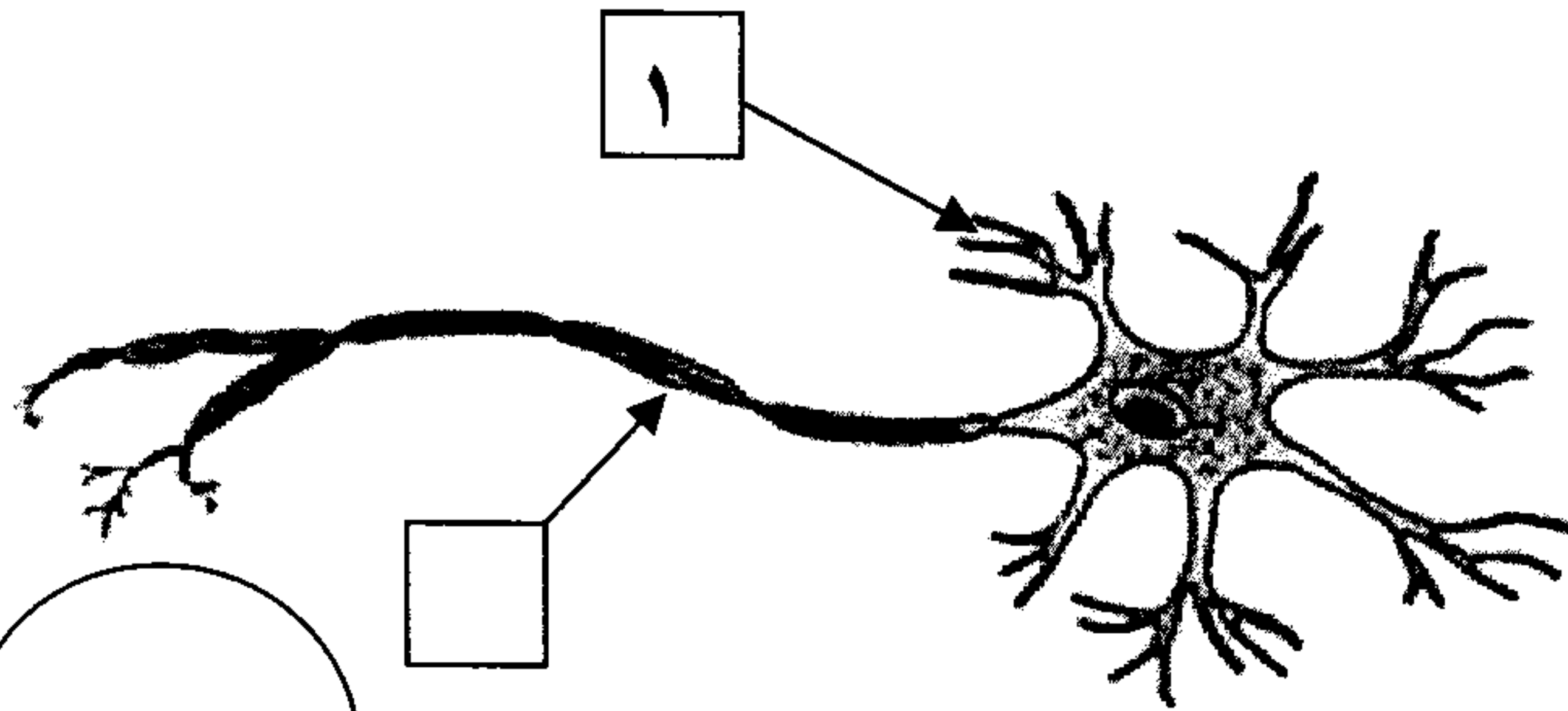


٢- (٢×١ = ٢ درجتان) ص ١٣٣

أ- الشكل الموضح يمثل الخلية العصبية درجة

ب- اكتب رقم (١) على المربع الذي يدل على النهاية العصبية.

درجة

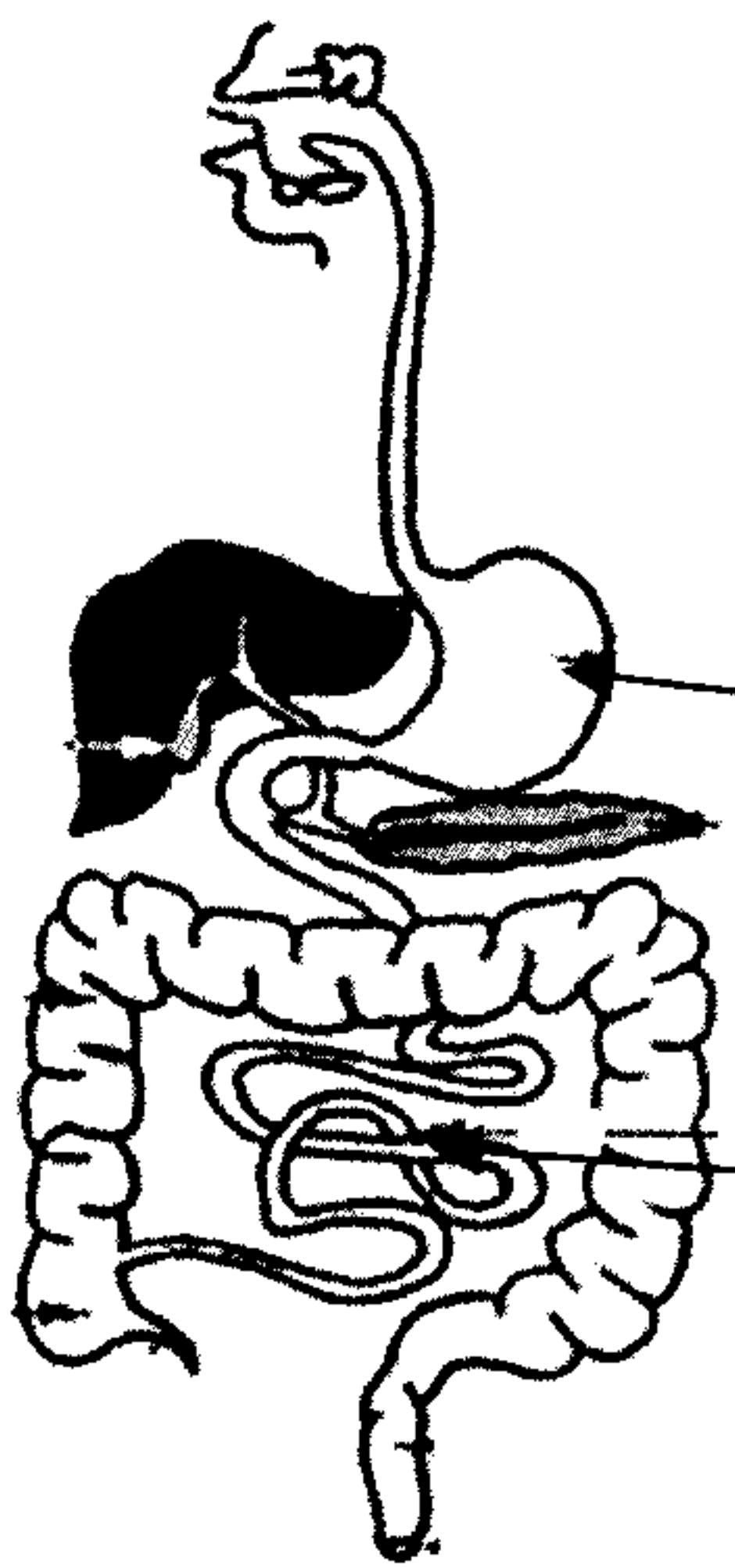


٣- الشكل يمثل الجهاز الهضمي: (٢×١ = ٢ درجتان) ص ١٢٥

أ- أكمل البيانات على الرسم المقابل

درجة (..المعدة ..)

درجة (..الأمعاء الدقيقة..)



انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق