

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



أمل أحمد

الملف أوراق عمل الجهاز العصبي وأعضاء الحس أسئلة شاملة مع تصنيفات غير محلولة

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف التاسع ← علوم ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

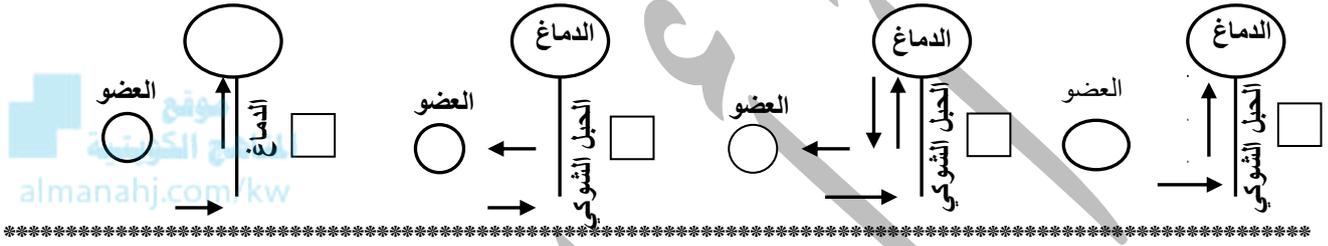
المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة علوم في الفصل الثاني

<a href="#">اسئلة مفيدة</a>	1
<a href="#">تلخيص الدرس الثالث</a>	2
<a href="#">تلخيص</a>	3
<a href="#">تلخيص</a>	4
<a href="#">توقعات ليلة الامتحان القصير الثاني (أسئلة)</a>	5

## عنوان الدرس: الجهاز العصبي

السؤال الأول:- اختاري الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضعي علامة (✓) في المربع المقابل لها :-

- 1- الجزء الأكبر من الدماغ:-  
 المخ  النخاع المستطيل  المخيخ  الحبل الشوكي
- 2- جزء وظيفته يوجه العمليات العقلية والحركات الارادية وينسق السلوك والعواطف :-  
 الحبل الشوكي  الأعصاب  المخ  الأعصاب الشوكية
- 3- يقع اسف المخ وينظم توازن الجسم وتناسق الحركات:-  
 الدماغ  المخيخ  الاعصاب  الحبل الشوكي
- 4- يربط المخ بالحبل الشوكي ويتحكم في العمليات الحيوية اللاارادية:-  
 المخ  جزء الدماغ  المخيخ  الحبل الشوكي
- 5- حزمة من الالياف العصبية الممتدة من قاعدة المخ إلى اسفل الظهر:-  
 المخ  جزء المخ  الحبل الشوكي  المخيخ
- 6- الشكل الذي يمثل الفعل المنعكس هو :-



السؤال الثاني:- اكتب بين قوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) للعبارة الغير صحيحة لكل مما

يأتي:-

- 1- الجهاز الهضمي هو عبارة عن جهاز الاتصال والتحكم. ( )
- 2- جميع الخلايا العصبية تتشابه في الشكل والحجم. ( )
- 3- تنتقل الاعصاب الحركية النبضات العصبية من المستقبلات الحسية إلى الدماغ والحبل الشوكي. ( )
- 4- ينشط الجهاز العصبي الباراسمبثاوي افراز هرمون الادرينالين . ( )
- 5- يتحكم الجهاز العصبي الذاتي في العمليات اللاارادية في جسمك . ( )
- 6- ينقل الحبل الشوكي السياتات العصبية من الدماغ وإليه. ( )

السؤال الثالث :- اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية:-

- 1- الوحدة البنائية الأساسية للجهاز العصبي . ( )
- 2- امتدادات سيتوبلازمية قصيرة وكثيرة. ( )
- 3- امتداد سيتوبلازمي طويل يحيط بمعظمه غلاف دهني. ( )
- 4- أعصاب تنقل الرسائل الحسية من أعضاء الحس إلى المراكز العصبية في الدماغ عبر الحبل الشوكي. ( )
- 5- أعصاب تنقل الاستجابة من الدماغ عبر الحبل الشوكي إلى العضلات أو الغدد. ( )
- 6- أعصاب تتكون من الالياف العصبية والالياف الحركية في حزمة واحدة وتنقل السياتات العصبية عبر الحبل الشوكي. ( )
- 7- حرمة من الالياف العصبية الممتدة من قاعدة المخ إلى اسفل الظهر داخل العمود الفقري الذي يحميها. ( )
- 8- الاستجابة الفورية اللاارادية لمؤثر معين مباشرة دون الرجوع إلى الدماغ. ( )
- 9- جزء من الجهاز العصبي الطرفي مهمته التحكم في العمليات التي تحدث تلقائياً من دون تدخل منك. ( )
- 10- مجموعة من الاعصاب التي تتحكم في أعضاء الجسم عند حالات الطوارئ. ( )
- 11- مجموعة من الاعصاب التي تعيد الجسم إلى الهدوء والراحة بعد انتهاء التوتر. ( )

السؤال الرابع: اكمل الجمل التالية بما يناسبها علمياً:-

- 1- الخلية العصبية تحول المؤثرات القادمة من البيئة المحيطة إلى اشارات .....و.....
- 2- تختلف الخلايا العصبية من حيث .....و.....
- 3- يعتبر ..... الخلية العصبية أكبر أجزائها.
- 4- الأفعال المنعكسة يتم ضبطها والتحكم فيها عن طريق .....
- 5- ينشط الجهاز العصبي السمبثاوي الغدة ..... لأفراز هرمون .....
- 6- عندما يعمل الجهاز العصبي الباراسمبثاوي بالعمل يفرز الناقل العصبي .....
- 7- الجهاز العصبي السمبثاوي يتحكم في الجسم في حالات .....
- 8- الجهاز العصبي الباراسمبثاوي يعيد الجسم إلى .....و.....
- 9- الجهاز العصبي الطرفي يشمل الاعصاب .....والاعصاب .....

\*\*\*\*\*

السؤال الخامس:- في الجدول التالي اختاري العبارة من المجموعة (ب) واكتبي رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :-

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( )	-يتحكم في العمليات الارادية.	1-المخ
( )	-يربط المخ بالحبل الشوكي.	2-المخيخ
( )	-يتحكم في العمليات اللاارادية.	3-جذع الدماغ
( )	-تنقل الاستجابة من الدماغ عبر الحبل الشوكي إلى العضلات والغدد.	4-الاعصاب الحسية
( )	-تنقل الرسائل الحسية من أعضاء الحس إلى المراكز العصبية في الدماغ	5-الاعصاب الحركية
( )	-تنقل السوائل العبية بالاتجاهين عبر الحبل الشوكي.	6-الاعصاب المختلطة

\*\*\*\*\*

السؤال السادس:- علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :-

- 1- تبعد يدك سريعاً عند لمسها قطعة حديد ساخنة فجأة .

2-وجود غلاف الميلين.

3-في حالات الطوارئ يزيد نبض القلب والتنفس ويبطئ انتقال الطعام داخل الجهاز الهضمي.

4-في حالات الراحة يبطئ نبض القلب والتنفس ويزيد نشاط الجهاز الهضمي.

\*\*\*\*\*

السؤال السابع:- ماذا يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب:-

- 1- عدم وجود غلاف الميلين.

-الحدث:-

-السبب:-

- 2-رؤية كلب يركض نحوك

-الحدث:-

-السبب:-

- 3-عند زوال الخطر

-الحدث:-

-السبب:-

- 4-عندما تلمس جسماً ساخناً

-الحدث:-

-السبب:-

**السؤال الثامن: قارن بين كل مما يلي :**

وجه المقارنه	الجهاز العصبي السمبثاوي	الجهاز العصبي الباراسمبثاوي
التعريف	.....	.....
الافراز المؤثر	.....	.....
الممرات الهوائية	.....	.....
القلب	.....	.....
المعدة	.....	.....
الامعاء	.....	.....

\*\*\*\*\*

**السؤال التاسع :- أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :-**

1- (المخ - الحبل الشوكي - المخيخ - جذع الدماغ)

-الذي لا ينتمي للمجموعة هو: .....

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahi.com/kw

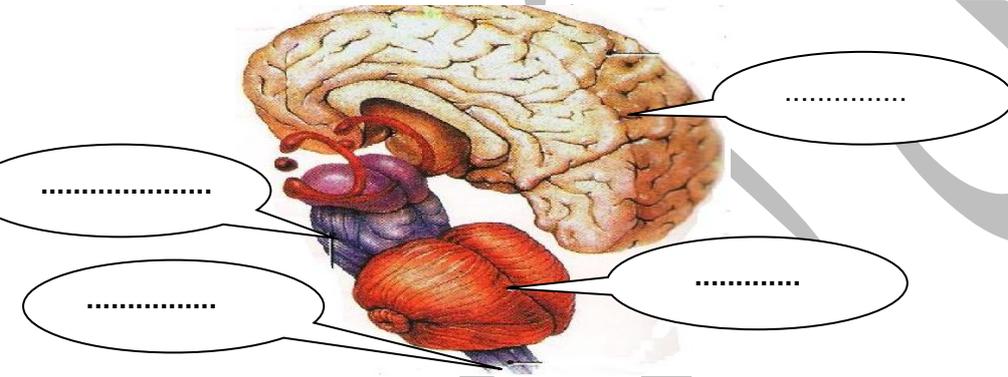
والباقي: - .....

\*\*\*\*\*

**السؤال العاشر:- ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :-**

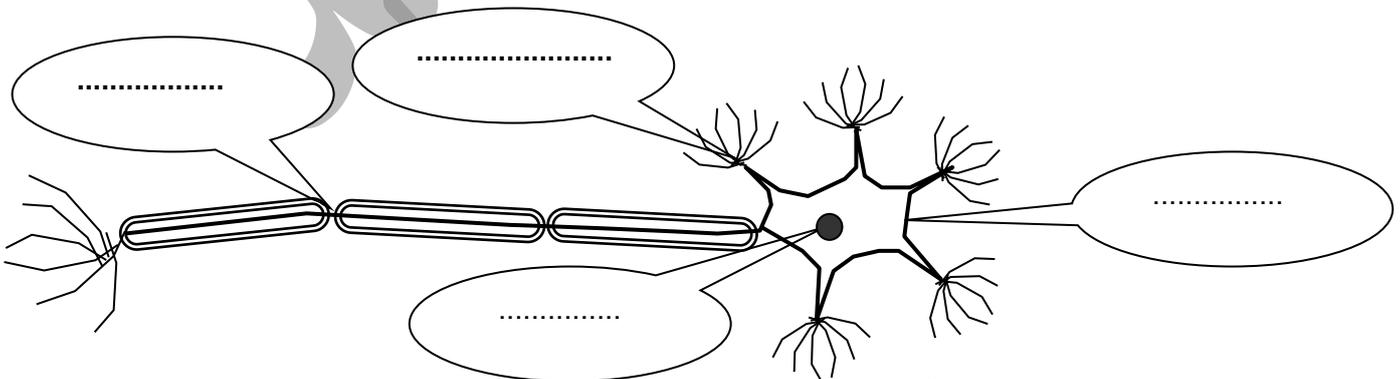
1-الرسم المقابل يوضح أجزاء الدماغ

أأكمل البيانات على الرسم



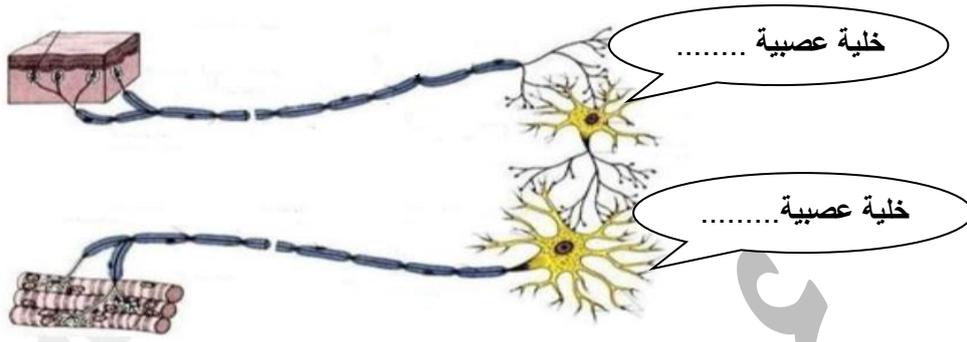
\*\*\*\*\*

2- أأكمل البيانات على الرسم



1- الشكل يمثل .....

3- الشكل التالي يوضح أنواع الخلايا العصبية  
 أكمل البيانات على الرسم

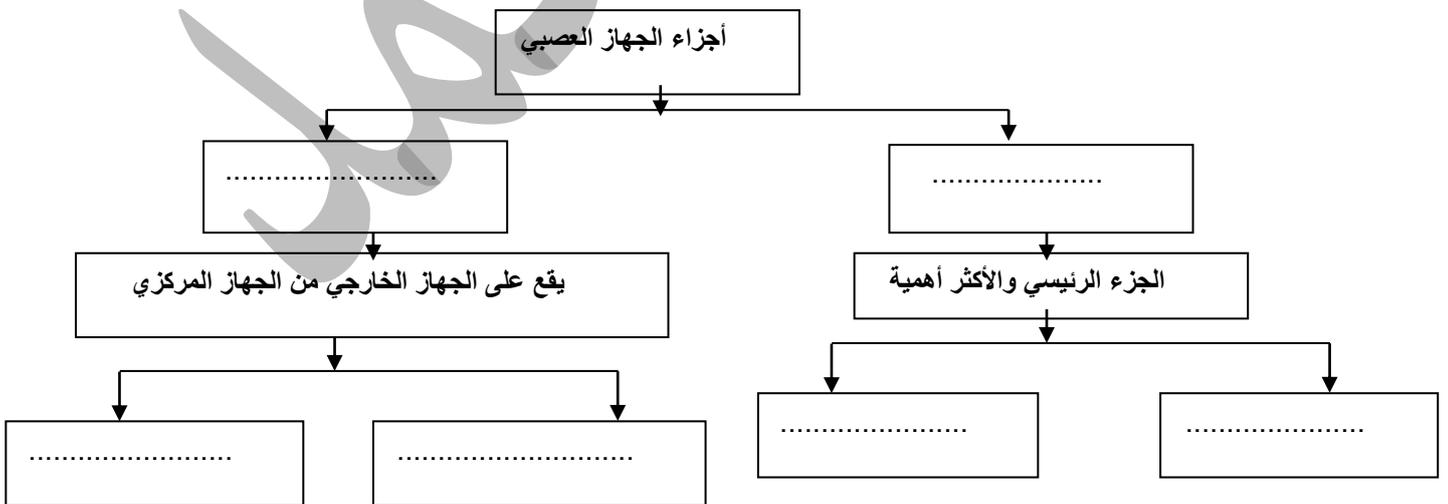


\*\*\*\*\*

4- الشكل التالي يوضح كيف يحدث الفعل المنعكس .



السؤال الحادي عشر:- اكمل خريطة المفاهيم التالية :-



## الجهاز العصبي المركزي CNS

**الحبل الشوكي:** حزمة من الالياف العصبية (الاعصاب) الممتدة من قاعدة المخ إلى أسفل الظهر من العمود الفقري الذي يحميها

**الوظيفة:**  
1- ينقل السيالات العصبية من الدماغ وإليه  
أ- تنتقل من الخلايا العصبية الحسية إلى الحبل الشوكي

ب- تنتقل من الحبل الشوكي إلى الدماغ  
ج- يرسل الدماغ من بعدها سيالات عصبية إلى الحبل الشوكي ثم إلى الاعصاب الحركية في الجهاز العصبي الطرفي

2- مسؤول عن الفعل المنعكس : استجابة فورية لا ارادية مؤثر معين من الحبل الشوكي مباشرة من دون الرجوع إلى الدماغ.

جزع الدماغ

يربط المخ بالحبل الشوكي

**الوظيفة:**  
1- يحتوي على مراكز تتحكم في العمليات الحيوية اللا ارادية مثل التنفس ونبض القلب وضغط الدم

المخيخ

يقع أسفل المخ

**الوظيفة:**  
1- ينظم توازن الجسم وتناسق الحركات

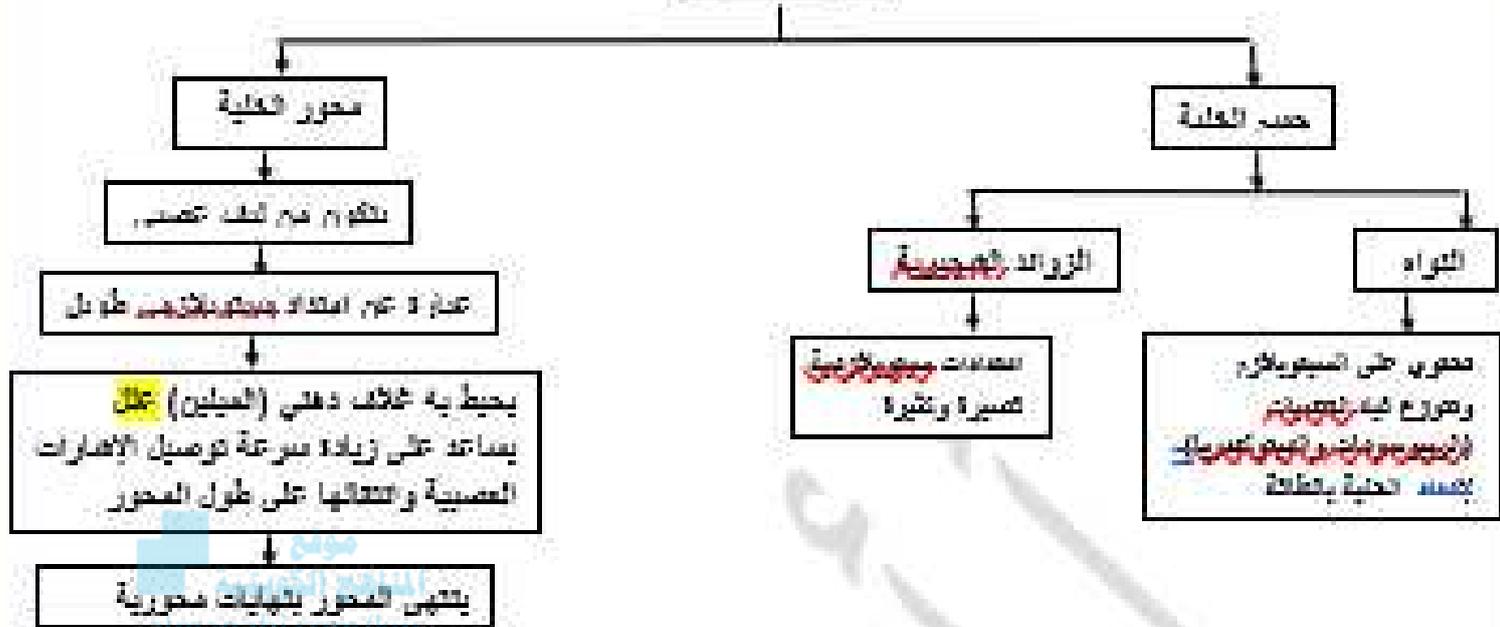
المخ

أكبر أجزاء الدماغ

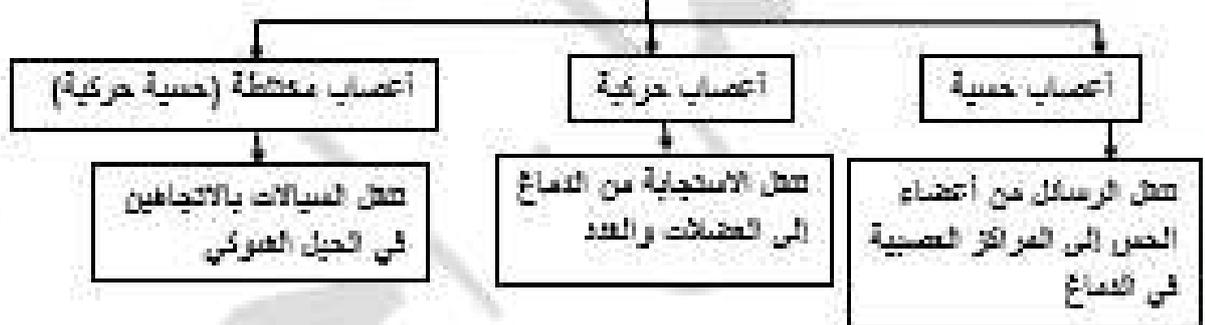
**الوظيفة:**  
1- مركز التحكم الرئيسي في الجسم  
2- يوجه كل العمليات والأفكار والسلوكيات والعواطف وينسق بينها  
3- مسؤول عن التفكير والذاكرة والحواس والحركات الارادية

الدماغ: المركز الرئيسي في الجهاز العصبي المركزي

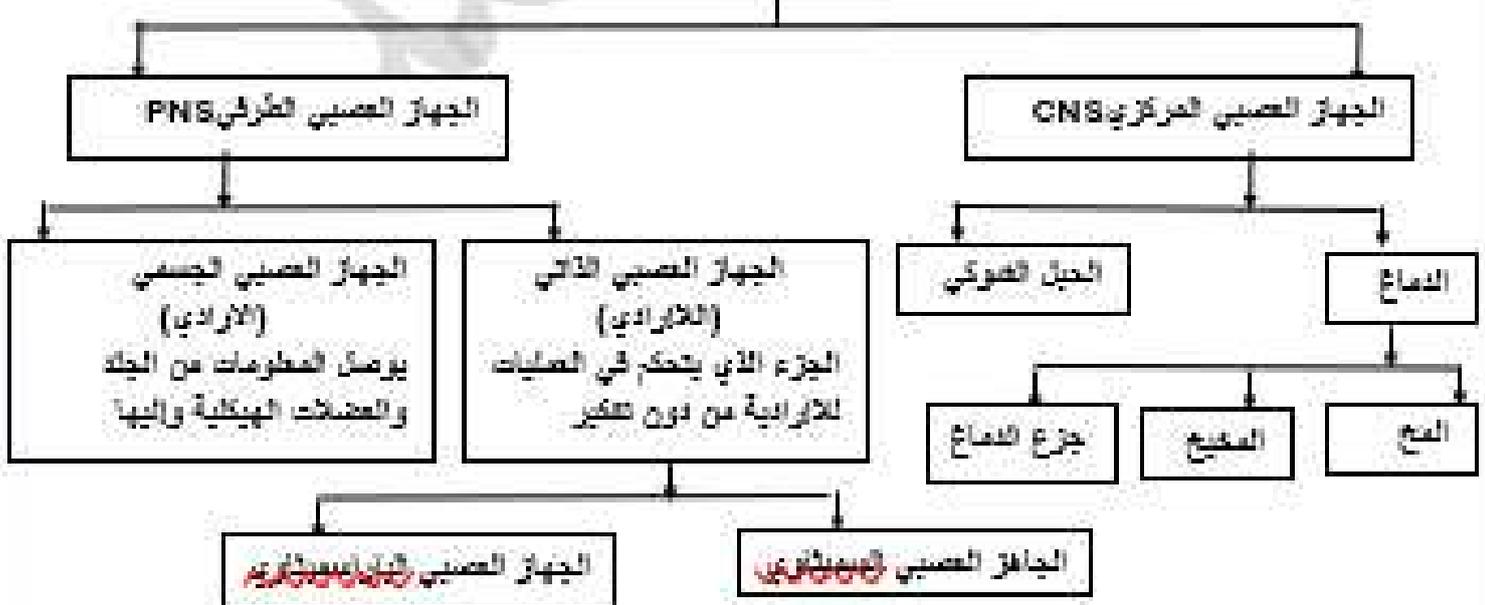
## العانة العصبية



## أنواع الاعصاب



## الجهاز العصبي



السؤال الأول:- اختاري الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضعي علامة (✓) في المربع المقابل لها :-

- 1- طبقة من طبقات العين تتكون من مستقبلات من الخلايا حسية تكشف الضوء :-  
 المشيمية  الشبكية  الصلبة  العصب البصري
- 2- جزء في الأذن مسؤول عن الاتزان هو :-  
 الطبلة  القوقعة  القنوات الهلالية  الركاب
- 3- الجزء الذي يحتوي على المستقبلات الحسية الذي يكتشف الاهتزازات (ذبذبات) وتحويلها لسيالات عصبية :-  
 القوقعة  العصب السمعي  قناة الأذن  السندان
- 4- يعتبر مؤثر من المؤثرات الداخلية -  
 الضغط  النوم  الروائح  الحرارة
- 5- مؤثر من المؤثرات الخارجية الفيزيائية: -  
 الروائح  التذوق  الضوء  الألم

\*\*\*\*\*

السؤال الثاني: اكتب بين قوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) للعبارة الغير صحيحة لكل مما يأتي:-

- 1- تنتقل السيالات العصبية من العين إلى الدماغ عن طريق القوقعة. ( )  
 2- جميع الروائح عبارة عن مواد كيميائية محمولة في الهواء . ( )  
 3- تعتبر الروائح من المؤثرات الخارجية الفيزيائية . ( )  
 4- يعتبر الضغط من المؤثرات الداخلية . ( )  
 5- تعتمد كل من حاستي التذوق والشم على المؤثرات الكيميائية . ( )

\*\*\*\*\*

السؤال الثالث :- اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية:-

- 1- احدى العمليات الحيوية في جسم الانسان تمكنه من استقبال المعلومات من البيئة المحيطة ثم تحليلها داخل الجهاز العصبي لأحداث استجابة مناسبة. ( )  
 2- الاستجابة لمؤثر ما بطريقة مناسبة. ( )  
 3- خلايا حسية دقيقة موجودة في أعضاء الحس. ( )  
 4- عضو الإحساس باللمس والحرارة والبرودة والضغط. ( )  
 5- عضو الإحساس المسؤول عن الرؤية. ( )  
 6- عضو الإحساس المسؤول عن السمع. ( )  
 7- عضو الإحساس المسؤول عن الشم. ( )  
 8- عضو الإحساس المسؤول عن التذوق. ( )  
 9- مستقبلات حسية متخصصة توجد على سطح اللسان. ( )

\*\*\*\*\*

السؤال الرابع: اكمل الجمل التالية بما يناسبها علمياً:-

- 1- يعتمد الإحساس على وجود ..... متخصصة.  
 2- العين عضو إحساس مسؤول عن .....  
 3- الجلد عضو إحساس مسؤول عن الإحساس ب ..... و ..... و .....  
 4- العين عضو الإحساس المسؤول عن .....  
 5- الأذن عضو إحساس مسؤول عن ..... و .....  
 6- الأنف عضو إحساس مسؤول عن .....  
 7- اللسان عضو إحساس مسؤول عن .....  
 8- يتكون الجلد من طبقتين ..... و .....  
 9- تحتوي طبقة ..... في الجلد على معظم مستقبلات الإحساس.  
 10- توجد المستقبلات الحسية الضوئية في العين في ..... داخل طبقة .....  
 11- توجد المستقبلات الحسية السمعية في الأذن في ..... في الأذن .....  
 12- توجد المستقبلات الحسية الشمية في الأنف .....

13-توجد المستقبلات الحسية الخاصة بالتذوق في ..... على ..... اللسان.

14-يتأثر الانف بالمؤثرات الخارجية ..... كالروائح.

15-يستقل اللسان المؤثرات الخارجية ..... الذائبة في الطعام.

16- تستقبل المستقبلات الحسية المؤثرات وتحولها إلى .....

\*\*\*\*\*

السؤال الخامس:- في الجدول التالي اختاري العبارة من المجموعة (ب) واكتبي رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :-

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( )	- عضو الإحساس المسؤول عن حاسة التذوق.	1- العين
( )	- عضو الإحساس المسؤول عن الرؤية.	2- الأذن
( )	- عضو الإحساس المسؤول عن السمع	3- اللسان
( )	-المستقبلات الحسية السمعية تقع في	4-البقعة الصفراء
( )	-المستقبلات الحسية الضوئية تقع في	5-القوقعة
( )	-المستقبلات الحسية بالنكهة تقع في	6-براعم التذوق
( )	-مؤثر من المؤثرات الخارجية الكيميائية.	7-العطش
( )	-مؤثر من المؤثرات الخارجية الفيزيائية.	8-الصوت
( )	-مؤثر من المؤثرات الخارجية.	9-التذوق

\*\*\*\*\*

السؤال السادس:- علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا :-

1-تستطيع أعضائنا الحسية أن تؤدي وظيفتها .

2-يصعب تمييز المذاق عندما نصاب بالزكام

3-يستطيع الانسان تمييز النغمة الخافتة في مكان هادئ.

4-يستطيع الانسان ان ينتبه إلى الصوت المرتفع الذي يصل إلى أذنه فجأة.

5-يستطيع الانسان الشعور بالبرودة والالم والضغط والحرارة من خلال الجلد.

6-طبقة الشبكية لها دور أساسي في عملية الرؤية.

\*\*\*\*\*

السؤال السابع:- ماذا يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب:-

1- عندما نصاب بالزكام.

-الحدث:-

-السبب:-

2-عدم وجود البقعة الصفراء.

-الحدث:-

-السبب:-

3-تضرر العصب السمعي

-الحدث:-

-السبب:-

السؤال الثامن- رتب الأحداث التالية مستخدماً الأرقام من(1-4) وذلك حسب تسلسل حدوثها في الإحساس بالشم(الرائحة) لعطر:

- ( ) - يحلل الدماغ الإشارة ويميز نوع الرائحة وقوتها.  
( ) - تدخل بعض جزيئات الرائحة مع الهواء وتذوب في المخاط الذي يبطن الأنسجة داخل أنفك.  
( ) - تنبه الروائح المستقبلات الحسية الموجودة في المستقبلات الشمية.  
( ) - تحول المستقبلات الشمية مؤثرات الرائحة إلى سيالات عصبية .

السؤال التاسع :-رتب الأحداث التالية مستخدماً الأرقام من(1-4) وذلك حسب تسلسل حدوثها في الإحساس في الجلد:

- ( ) - تنقل الاعصاب الحركية الاستجابة إلى العضلات لتنفيذ رد الفعل .  
( ) - تلتقط المستقبلات الحسية الرسالة الحسية وتحولها إلى سيالات عصبية.  
( ) - تنتقل السيالات العصبية عبر الاعصاب الحسية إلى العصب الشوكي ثم إلى مركز الإحساس في الدماغ  
( ) - يقوم الدماغ بالتفسير والتحليل ويرسل الاستجابة المناسبة.

السؤال العاشر:- رتب الأحداث التالية مستخدماً الأرقام من(1-4) وذلك حسب تسلسل حدوثها في الإحساس في العين:

- ( ) - يفسر الدماغ السيالات العصبية ويصدر الاستجابة المناسبة  
( ) - يمر الضوء عبر القرنية والعدسة ويتجمع على الشبكية في البقعة الصفراء التي تحتوي على المستقبلات الحسية الضوئية  
( ) - تحول المستقبلات الحسية الصورة سيالات عصبية.  
( ) - تنتقل السيالات العصبية عبر العصب البصري إلى الدماغ.

السؤال الحادي عشر:- رتب الأحداث التالية مستخدماً الأرقام من(1-4) وذلك حسب تسلسل حدوثها في الإحساس في اللسان:

- ( ) - تنتقل السيالات العصبية عبر الاعصاب الذوقية إلى الدماغ ليفسر ما يتذوقه الانسان  
( ) - يذوب الطعام في اللعاب.  
( ) - تتفاعل المادة الكيميائية الموجودة في الطعام مع مستقبلات التذوق  
( ) - تحول براعم التذوق الإحساس بالنكهة إلى سيالات عصبية.

السؤال الثاني عشر:-رتب الأحداث التالية مستخدماً الأرقام من(1-4) وذلك حسب تسلسل حدوثها في الإحساس في الأذن:

- ( ) - تنتقل السيالات العصبية عبر العصب السمعي إلى الدماغ ليفسر ما يسمعه الانسان .  
( ) - تدخل الاهتزازات الصوتية إلى الأذن فيهتز غشاء الطبلة وتنقل إلى القوقعة عبر العظيمة الثلاث.  
( ) - تنتقل الاهتزازات إلى القوقعة عبر العظيمة الثلاث.  
( ) - تحول المستقبلات السمعية الموجودة في القوقعة الذبذبات إلى سيالات عصبية.

السؤال الثالث عشر:- رتب الأجزاء التالية من حيث وصول الموجات الصوتية لها أولاً مستخدمة الأرقام من (1- 6):-

الجزء	طبلة الأذن	القوقعة	العظام الثلاثة	قناة الأذن	المخ	العصب السمعي
الترتيب						

السؤال الرابع عشر :- أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:-

1- (النوم - الضوء - الحرارة - التذوق )

-الذي لا ينتمي للمجموعة هو: .....

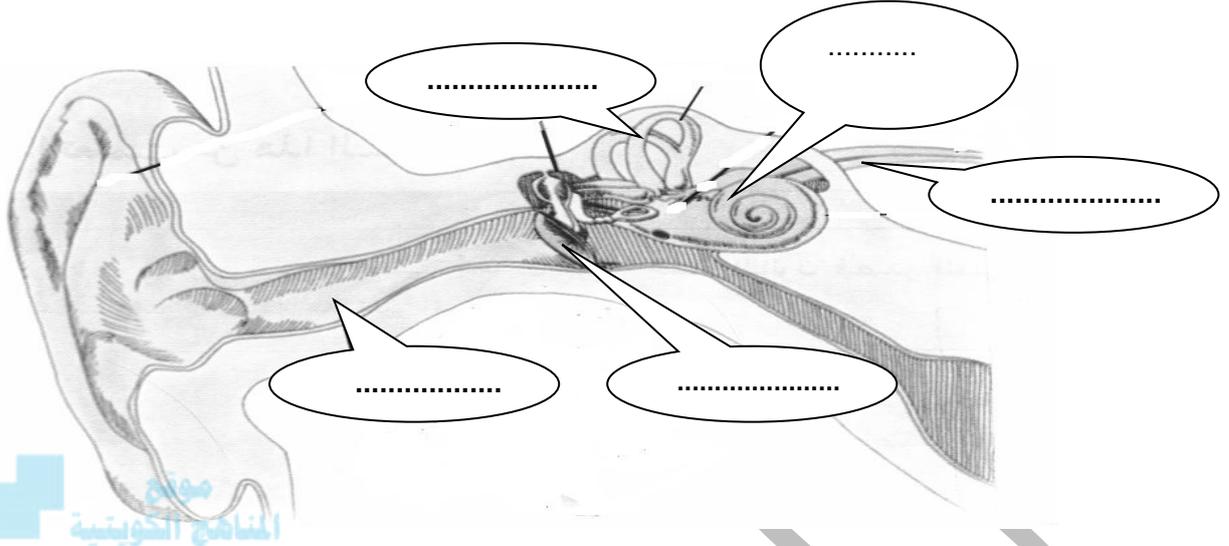
-لأنه : - ..... والباقي: - .....

2- (الضوء - الحرارة - الصوت - الروائح )

-الذي لا ينتمي للمجموعة هو: .....

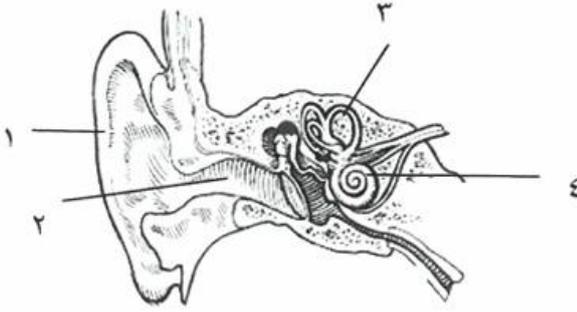
-لأنه : - ..... والباقي: - .....

السؤال الخامس عشر:- أكمل البيانات على الرسم الذي أمامك :-



\*\*\*\*\*  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

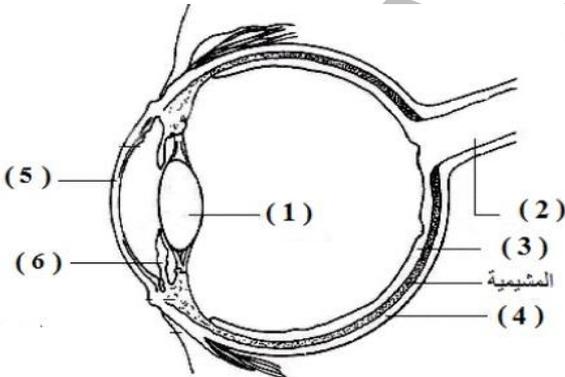
السؤال السادس عشر :- ادرس الرسومات التالية جيدا ، ثم أجب عن المطلوب :-  
الشكل المقابل يوضح أجزاء الأذن :-



- 1-يشير الرقم ( 2 ) إلى .....  
- وهي جزء من أجزاء الأذن .....
- 2-يشير التركيب رقم (4) إلى .....  
-وظيفتها: - .....

\*\*\*\*\*

السؤال السابع عشر :- ادرس الرسم الذي أمامك جيدا ثم أجب عن المطلوب :-  
الشكل المقابل يوضح أجزاء العين :-

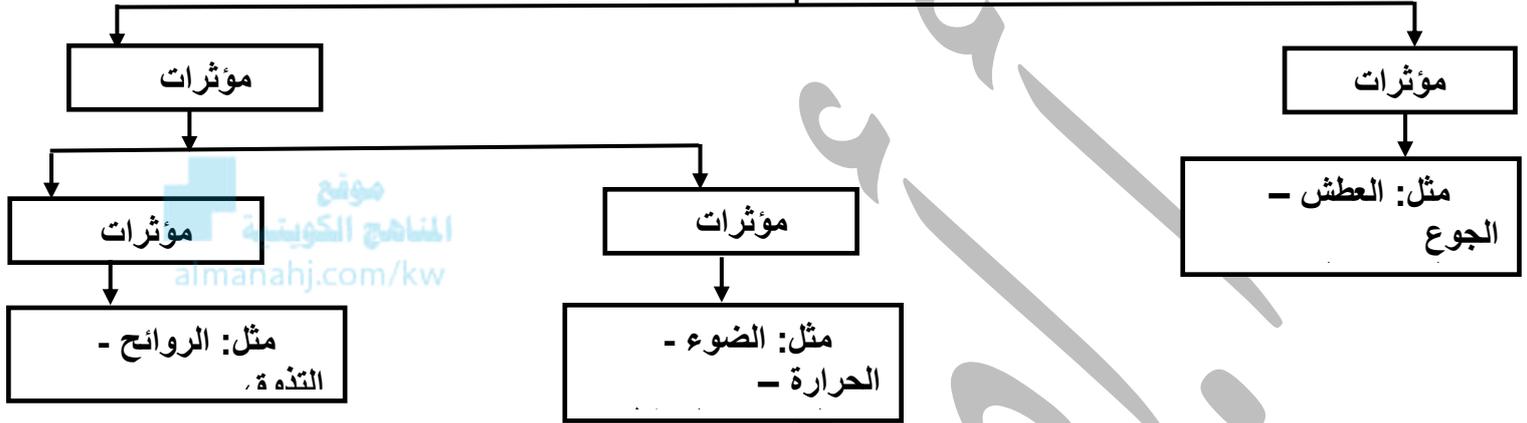


- 1- الطبقة الوسطى للعين تسمى .....
- 2- طبقة من نسيج عصبي يمثلها الرقم ( ..... ) وتسمى .....  
وتقع فيها .....
- وظيفتها: - تحول الصورة إلى سيالات عصبية .....
- 3- الجزء رقم (5) يسمى .....
- 4- العدسة يمثلها الرقم ( ..... ) .....
- 5- العصب البصر يمثلها رقم ( ..... ) .....
- الوظيفة:- .....

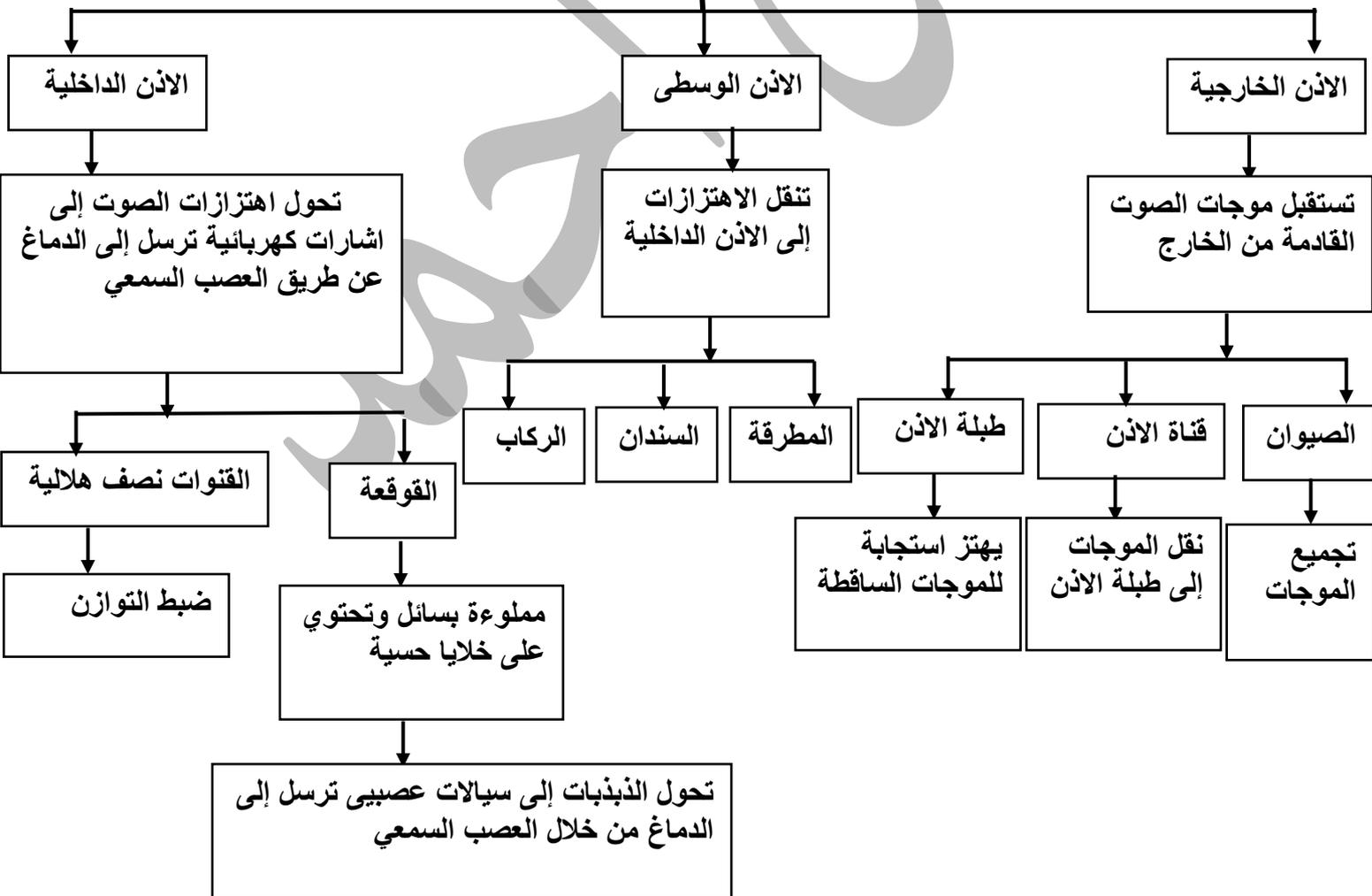
@أعضاء الحس ونوع الإحساس:-

نوع الإحساس	عضو الحس
اللمس - الحرارة - البرودة - الضغط - الألم	الجلد
الابصار	العين
السمع - التوازن	الأذن
الشم	الأنف
التذوق	اللسان

المؤثرات



أجزاء الأذن



الوظيفة	العصب الحسي	مكان الخلايا الحسية	نوع المستقبلات الحسية	نوع المؤثر	عضو الحس
تنتقل السيالات العصبية عبر الاعصاب الحسية المتصلة بالعصب الشوكي إلى مراكز الإحساس في الدماغ	الاعصاب الحسية	طبقة الادمه	مستقبلات الإحساس (اللمس - الحرارة - البرودة - الضغط - الألم)	خارجي فيزيائي	الجلد
تحول الصورة إلى السيالات العصبية وتنقلها عبر العصب البصري إلى الدماغ	العصب البصري	البقعة الصفراء في طبقة الشبكية	المستقبلات الحسية الضوئية	خارجي فيزيائي	العين
تحول الذبذبات إلى السيالات العصبية وتنقلها عبر العصب السمعي إلى الدماغ	العصب السمعي	القوقعة	المستقبلات الحسية السعوية	خارجي فيزيائي	الاذن
يحول الروائح إلى السيالات العصبية وتنقلها عبر الاعصاب الشمية إلى الدماغ	الاعصاب الشمية	البصلة الشمية أعلى التجويف الانفي	المستقبلات الشمية	خارجي كيميائي	الانف
يحول النكهات إلى السيالات العصبية وتنقلها عبر الاعصاب الذوقية إلى الدماغ	الاعصاب الذوقية	براعم التذوق	مستقبلات النكهة	خارجي كيميائي	اللسان