

مدرسة الناصر الحديثة
لتحقيق الدرس الجهاز الهضمي من الاحياء
الشعبة
الاسم.....

«أهمية الغذاء للكائنات الحية»: الحصول على الطاقة والنمو
«وظيفة الجهاز الهضمي»: تحويل جزيئات الطعام الكثيرة الى اجزاء اصغر قابلة للامتصاص
للاستفادة منها
«عملية الهضم»: هي تحول جزيئات المواد الغذائية كبيرة الحجم ومعدنة الى جزيئات صغيرة
ويسمى الترسيب ليسهل امتصاصها للحصول على الطاقة وبناء خلايا الجسم وتعمير ما ينفق منها

تركيب الجهاز الهضمي بالترتيب: (ابداً من الفم وانتهياً بفتحة الشرج)

١- تجويف الفم والاسنان واللسان: (هضم مبدئي)

• الاسنان وعصابات الفكين: طحن الطعام ونقلته ميكانيكياً الى اجزاء اصغر حجم

• اللسان: خلط الطعام باللعاب

• اللدغة المعاينة: تقرز اللعاب (تحتوي على نسبة عالية من الماء) وازديم الاميليز الذي يهضم المواد الكربوهيدراتية

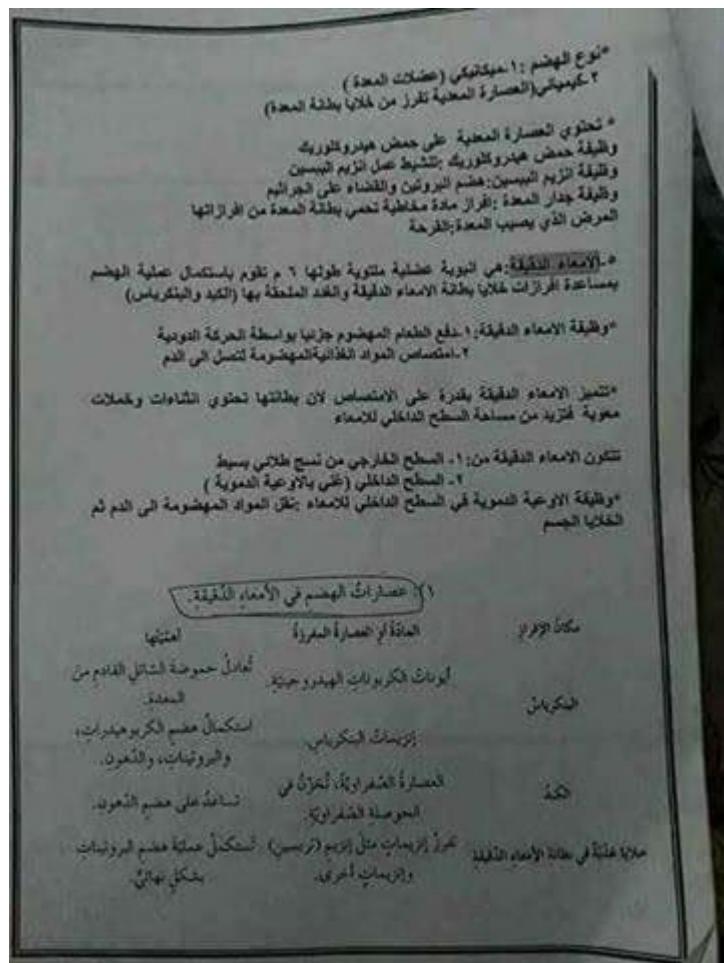

اللسان
الأسنان
اللثة
عصبون اللسان
عصبون الأسنان

٢- البلعوم: انقباض عضلى قصى يدفع الطعام من الفم الى المريء وايصال الهواء الى المخفرة

٣- المريء: الوجهية يدفع الطعام الى المعدة بوساطة الحركة الدوالية لعضلاته
تركيبه: عضلات منقبضة الalarادية (ذلة الطعام للاسل) وعضلات متقبضة الalarادية

٤- المعدة: هي كيس قوى من ين تكون من عضلات ملساء واثنيات معدية في جدار المعدة

هي بحارة المخفرة ٣ - رامسة
المعدة





الصف السادس

تلوين الدرس (جهاز الدوران) من مادة الاداء
الشعبي

الاسم:

تركيب الجهاز الدوران:-

- 1- القلب
- 2- الاوعية الدموية (الشريان ..الوريد.. الشعيرات الدموية)
- 3- المبستان لرج القدم بجزي داخل الاوعية الدموية

1- مقدمة القلب

- 1- مركز جهاز الدوران
- 2- توظيفه: يضخ الدم الى جميع اجزاء الجسم
- 3- الشكل وحجم: مخروطي وحجمه قيضة اليد
- 4- موقعه: يقع في تجويف الصدر بين الرئتين واقرب الى جهة اليمين
- 5- تركيبه: يتكون من اربع حجرات (سطحية وعلوية)
أذن ايمن و أذن ايسر (في أعلى القلب)... بطين ايمن وبطين ايسر (في أسفل القلب)
- 6- موجود مسامات تفصل بين كل اذن و بطين (وهي لفائفها تسمح لمرور الدم من خلاياها من الاذن الى البطين و عدم عودته بالعكس)

على

انتهز جدار بطين الاهير بأنه اسماك من جدار بطين الاهين
لأن بطين الاهير يضخ الدم الى جميع أجزاء الجسم عبر الشريان الاهير فيحتاج
لقوية عضلية كبيرة

2- يفصل بين الجانب الامين والجانب الاهير حاجز عضلي سميك؟
لمع المفاتحة الدم في الجانب الامين والاهير

مخطط تركيب القلب (خطوة)

الاوردة الدموية:

- 1- الشريان:- (1) ينقل الدم من القلب الى اعضاء الجسم
- 2- يمتلك طبقة عضلية سميكه
- 3- لا يحتوى على صمامات
- 4- جمع الشرايين تحمل الاكسجين الا شريان الرئوي يحمل CO_2

الوريد:-

- 1- ينقل الدم من اعضاء الجسم الى القلب
- 2- يمتلك طبقة عضلية اقل سماكة من الشريان
- 3- يحتوى على صمامات لضمان عدم عودة الدم
- 4- جميع الوريدات تحمل CO_2 الا وريد الرئوي يحمل الاكسجين

الشرايين دموية: هي تهابات طرفية اربط بين الشريان والوريد ويتم فيها تبادل بين الماء والغازات

The diagram illustrates the pulmonary circulation. It shows the heart at the top, with the superior and inferior vena cavae (venae cavae) bringing deoxygenated blood from the body into the right atrium. From the right atrium, the blood flows into the right ventricle. The right ventricle then pumps the blood into the pulmonary arteries, which branch into smaller vessels that penetrate the lung tissue. Within the lungs, the vessels form a dense network of capillaries. The pulmonary veins, which are labeled as "arteries" in the diagram, collect oxygenated blood from these capillaries and return it to the left atrium. The left atrium then contracts to pump the oxygenated blood into the left ventricle. The left ventricle finally pumps the oxygenated blood into the aorta.

الدورة الدموية (دورة دموية صغيرة ودورة دموية كبيرة)

- 1- دورة دموية صغيرة: (1) هي انتقال الدم من القلب الى الرئتين عبر (شريان والوريد) رئوي
- 2- ينتقل الدم CO_2 من الجانب اليمين (بطين اليمين) الى الرئة عبر شريان رئوي
- 3- يحصل في الرئة تبادل الغازات بين الرئة والدم
- 4- ينتقل الدم الموكسدة O_2 من الرئة الى الجزء اليسرى من القلب (الذين اليسرى ثم البطين اليسرى) عبر الوريد الرئوي

- 2- دورة الدموية الكبرى: (1) انتقال الدم من القلب (البطين الأيسر) إلى جميع أجزاء الجسم عبر شريان الأبهر
(2) ينtravel الشريان الأبهر إلى عدة شرايين أصغر تنقل الدم الممزوج (O_2) إلى جميع خلايا الجسم
(3) يحدث تبادل (المواد والغازات) بين الخلية والدم عن طريق شعيرات دموية
(4) ينتقل الدم غير ممزوج (CO_2) عبر الأوردة ثم إلى وريد الأرجوف ثم يصب في البطين الأيمن

الجهاز الليمفاوى:

- (1) أعضاء ليمفاوية رئيسية:
أ-نخاع العظم(تكون فيه خلايا الدم المختلفة ضرورية لمقاومة الجسم للجراثيم والمواد الغريبة)
ب-الدلة الزعترية الشعومية: (والماء أعلى القلب يتمتع فيها نوع من الخلايا الليمفاوية)
- (2) أعضاء ليمفاوية ثانوية: (الطحال والعقد الليمفاوية)
(3) أنسجة ليمفاوية مصاحبة للطبقات الطلائية في الجسم
(4) أوعية وشعيرات ليمفاوية (ترتبط مختلف أعضاء الجهاز الليمفاوى وأعادة أي مواد سائلة تجمع بين خلايا إلى الدم)
الوظيفة: إكساب المناعة ومقاومة المaulة للجزائم والمواد الغريبة

إعداد المعلمة: نهى محسن

تلخيص الدرس (جهاز الدوران) من مادة الاحياء

الشعبية

الاسم:

تركيب الجهاز الدوران:-

اللقب

1- الاوعية الدموية(الشريان ..الوريد..الشعيرات الدموية)

2- الدم:سائل لزج القوام يجري داخل الاوعية الدموية

-1 خصائص القلب

1- مركز جهاز الدوران

2- الوظيفة: يضخ الدم الى جميع اجزاء الجسم

3- الشكل وحجم: مخروطي وحجمه قيضة اليد

4- مرقمه: يقع في تجويف الصدرى بين الرئتين وأقرب الى جهة اليمين

5- تركيبه: يتكون من أربع حجرات (سفليه وعلويه)

أذن ايمن و أذن ايسر (في أعلى القلب)...بطين ايمان وبطين ايسر (في اسفل القلب)

6- وجود صمامات تفصل بين كل أذن وبطين (وضيقتها تسمح لمراور الدم من خلالها من الاذنين الى البطفين وعدم عودته بالعكس)

على

1- يتميز جدار البطين الايسر بأنه أسمك من جدار البطين اليمين؟

لأن البطين الايسر يضخ الدم الى جميع اجزاء الجسم عبر الشريان الابهر

فبحاجة الى قوة عضلية كبيرة

2- يفصل بين الجانب اليمين والجانب الايسر حاجز عظمي سميك؟

لمنع اختلاط الدم في الجانب اليمين واليسير

مخطط لتركيب الدم(حفظ)

٢-الاواعية الدموية:

- ١-الشريان:-
١) ينقل الدم من القلب الى اعضاء الجسم
٢) يمتلك طبقة عضلية سميكة
٣) لا يحتوى على صمامات
٤) جميع الشرايين تحمل الاكسجين الا شريان الرئوي يحمل **CO2**

٢-الوريد:

- ١) ينقل الدم من اعضاء الجسم الى القلب
٢) يمتلك طبقة عضلية أقل سمكاً من الشريان
٣) يحتوى على صمامات لضمان عدم عودة الدم
٤) جميع الاوردة تحمل **CO2** الا ورید الرئوي يحمل الاكسجين

٣-الشعيرات دموية: هي نهايات طرفية تربط بين الشريان والarteries و يتم فيها تبادل بين المواد والغازات

الدورة الدموية (دورة دمومية صغيرة ودورة دمومية كبيرة)

- ١-دورة دمومية صغيرة: ١) هي النقل الدم من القلب الى الرئتين عبر (شريان والوريد)
الرئوي
٢) ينتقل الدم **غير مذكود** (**CO2**) من الجانب اليمين (بطين اليمين) الى الرئة عبر |
شريان رئوي
٣) يحصل في الرئة تبادل الغازات بين الرئة و الدم

4) ينتقل الدم الممزود O_2 من الرئة إلى الجزء الأيسر من القلب (الأذين الأيسر ثم البطين الأيسر) عبر الوريد الرئوي

5- دورة الدموية الكبيرة: 1) انتقال الدم من القلب (البطين الأيسر) إلى جميع أجزاء الجسم عبر شريان الأبهر

2) ينفرج الشريان الأبهري إلى عدة شرايين أصغر تنقل الدم الممزود O_2 إلى جميع خلايا الجسم

3) يحدث تبادل (المواد والغازات) بين الخلية والدم عن طريق تبخرات دمومية

4) ينتقل الدم غير ممزود (CO_2) عبر الأوردة ثم إلى وريد الأعواف ثم يصب في البطين الأيمن

الجهاز الليمفاوي:

1) أعضاء ليمفاوية رئيسية:

أ- إنخاع العظم (تكون فيه خلايا الدم المختلفة متبرورة لمقاومة الجسم للجراثيم والمواد الغريبة)

ب- الغدة الزعترية-الثيموسية: (الغدة أعلى القلب يتمايز فيها نوع من الخلايا الليمفاوية)

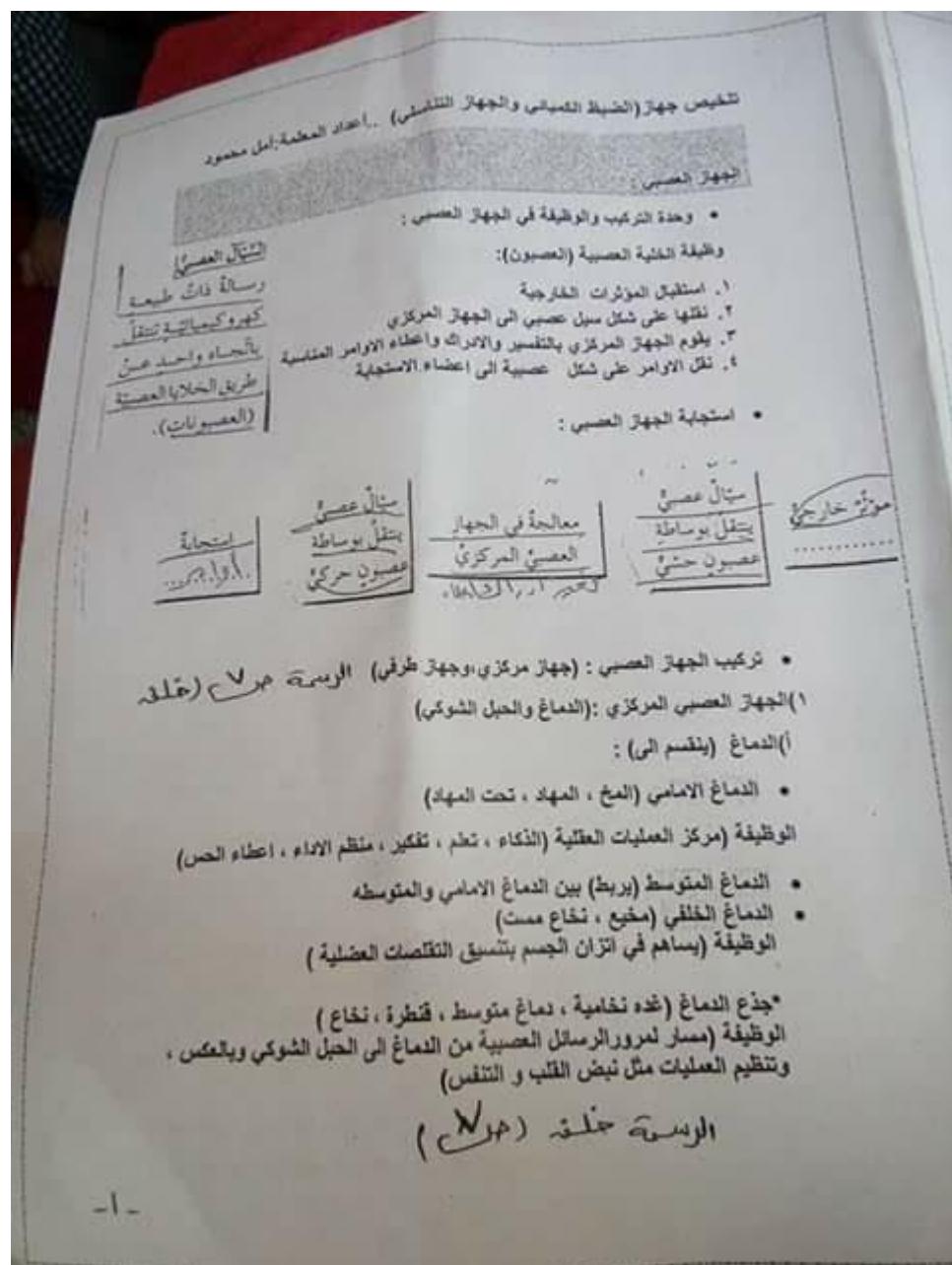
2) أعضاء ليمفاوية ثانوية: (الطحال والمعدة الليمفاوية)

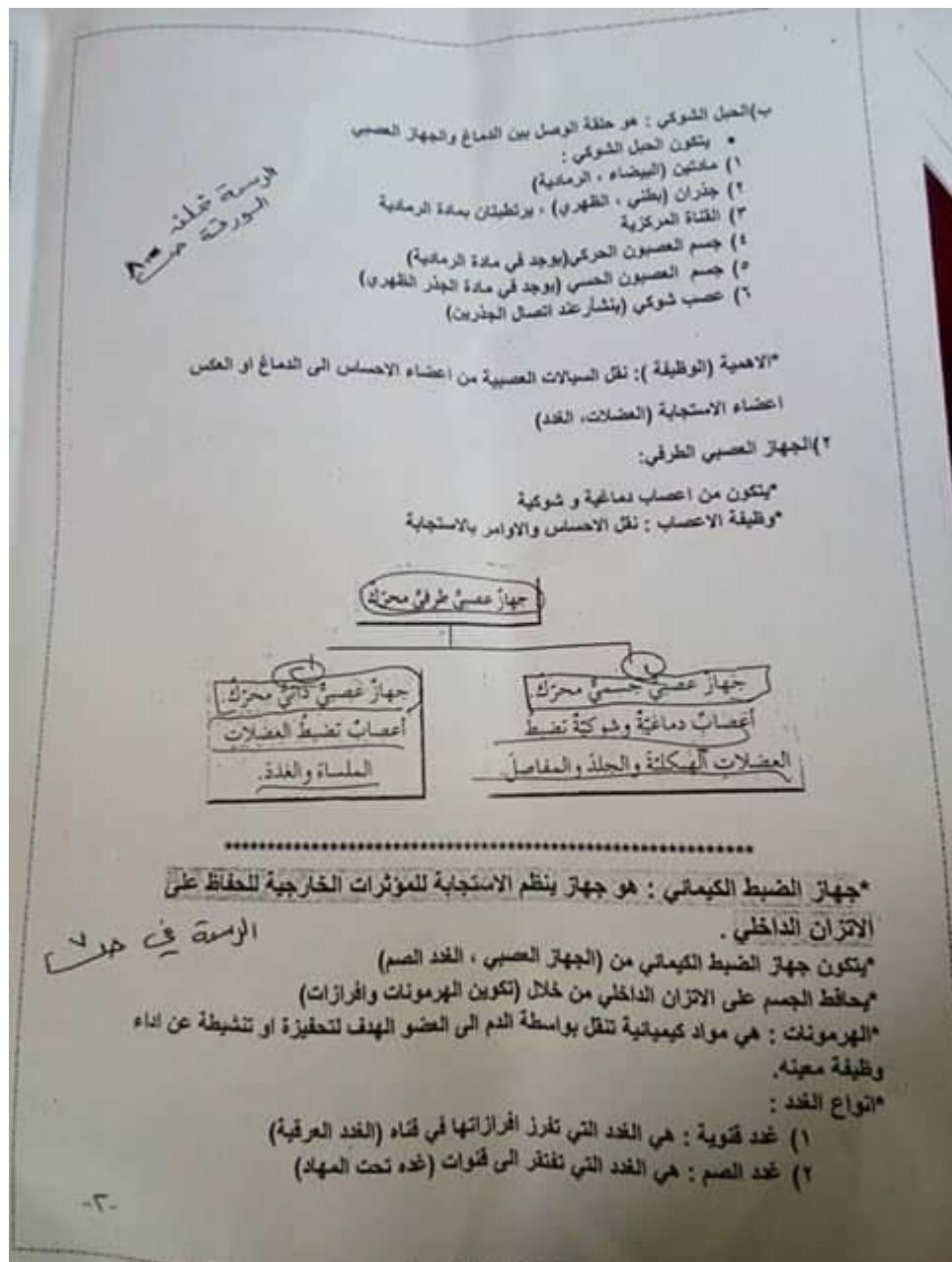
3) أنسجة ليمفاوية مصاحبة للطبقات الطلائية في الجسم

4) أوعية وشمرات ليمفاوية (ترتبط مختلف أعضاء الجهاز الليمفاوي وأعادة أي مواد سائلة تتجمع بين خلايا إلى الدم)

الوظيفة: إكساب المناعة ومقاومة الفاعلة للجراثيم والمواد الغريبة

إعداد المعلمة: أمل
محمود





الغدد الصماء في الإنسان :

١) **الغدة المهد:**

- الموقع (في الدماغ)
- الوظيفة (تسيد العليا للغدة الصماء) لأنها تسيطر عمل الغدة الصماء
- الهرمونات (فرازات هرمونات) ١. فرازات الهرمونات ٢. ضبط الأنشطة الدخانية في الجسم.
- الهرمونات التي تفرزها (هرمون الماء لإدرار البول ، هرمون الاكتسيتون) ويحيط
- في الغدة الصماء المثالية.

"كيف تسيطر الغدة تحت المهد ، عمل الغدة الصماء ؟ من خلال فراز عامل هرمونية تسيطره او مشبطة الأفرازات الجانب الامامي للغدة الصماء"

٢) **الغدة الصماء:** تتلقى بالرسبة الغدة وتحكم بأفرازات الغدة الصماء الأخرى وتكون من قصبين الأمام والخلفي

٣) **الغدة الدرقية والغدد جدات الدرقية :**

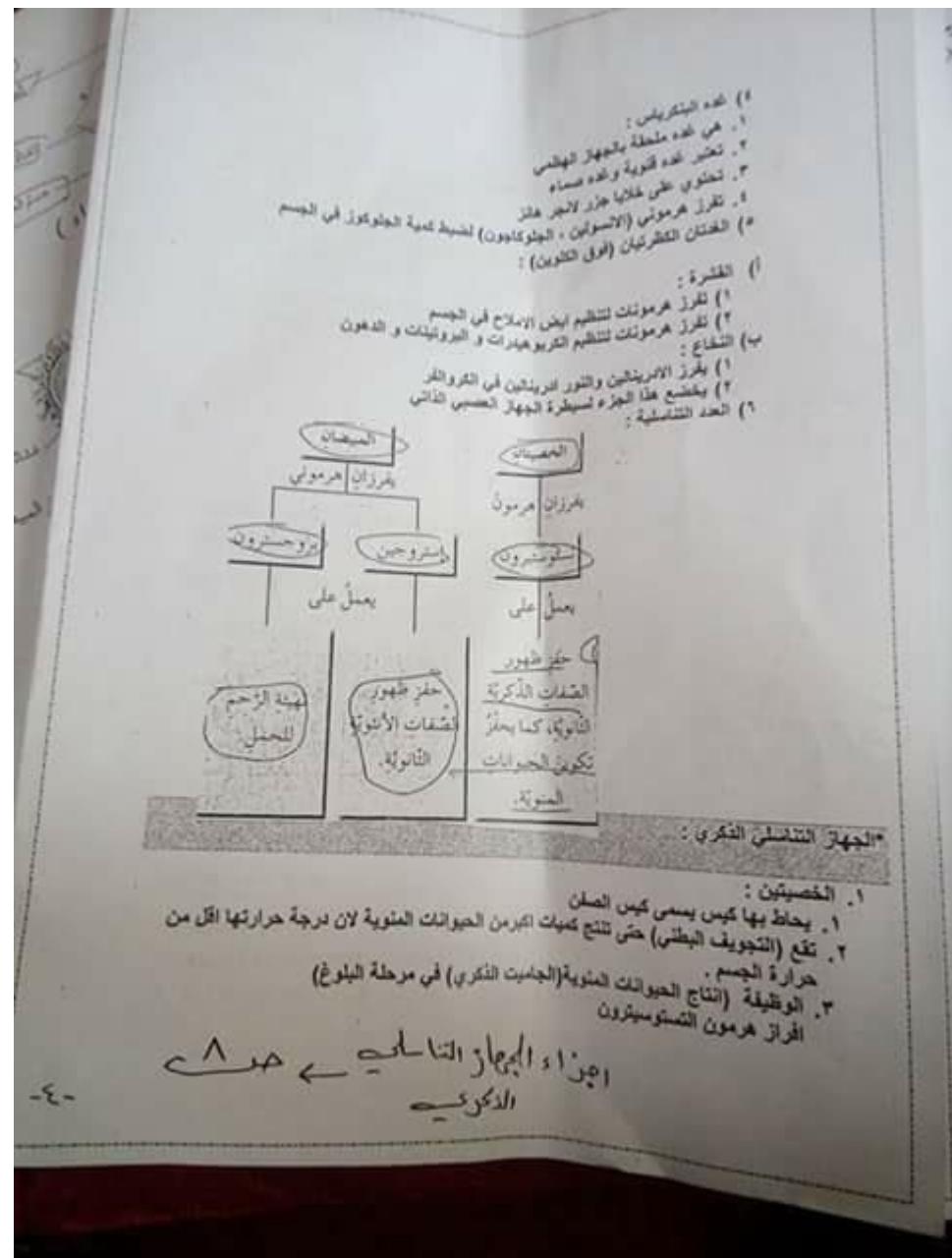
a. الغدة الدرقية :

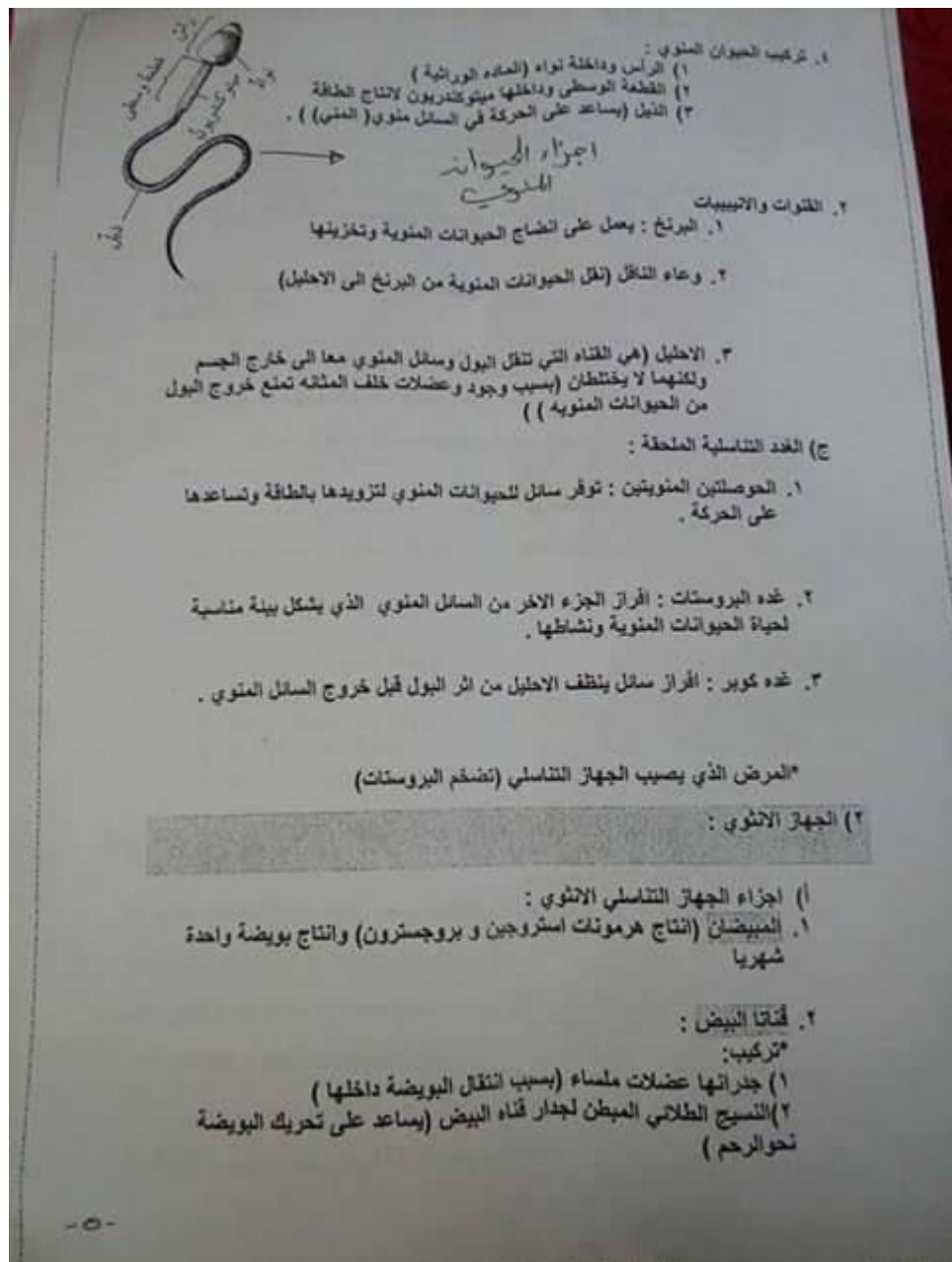
- الموقع : (على النصبة الهوائية)
- الهرمونات التي تفرزها :
 - التريوكسين (تنظيم عمليات الأيض) ويكون من عنصر اليود
 - كالسيتونين (بنية ترسيب ايونات الكالسيوم في العظام)

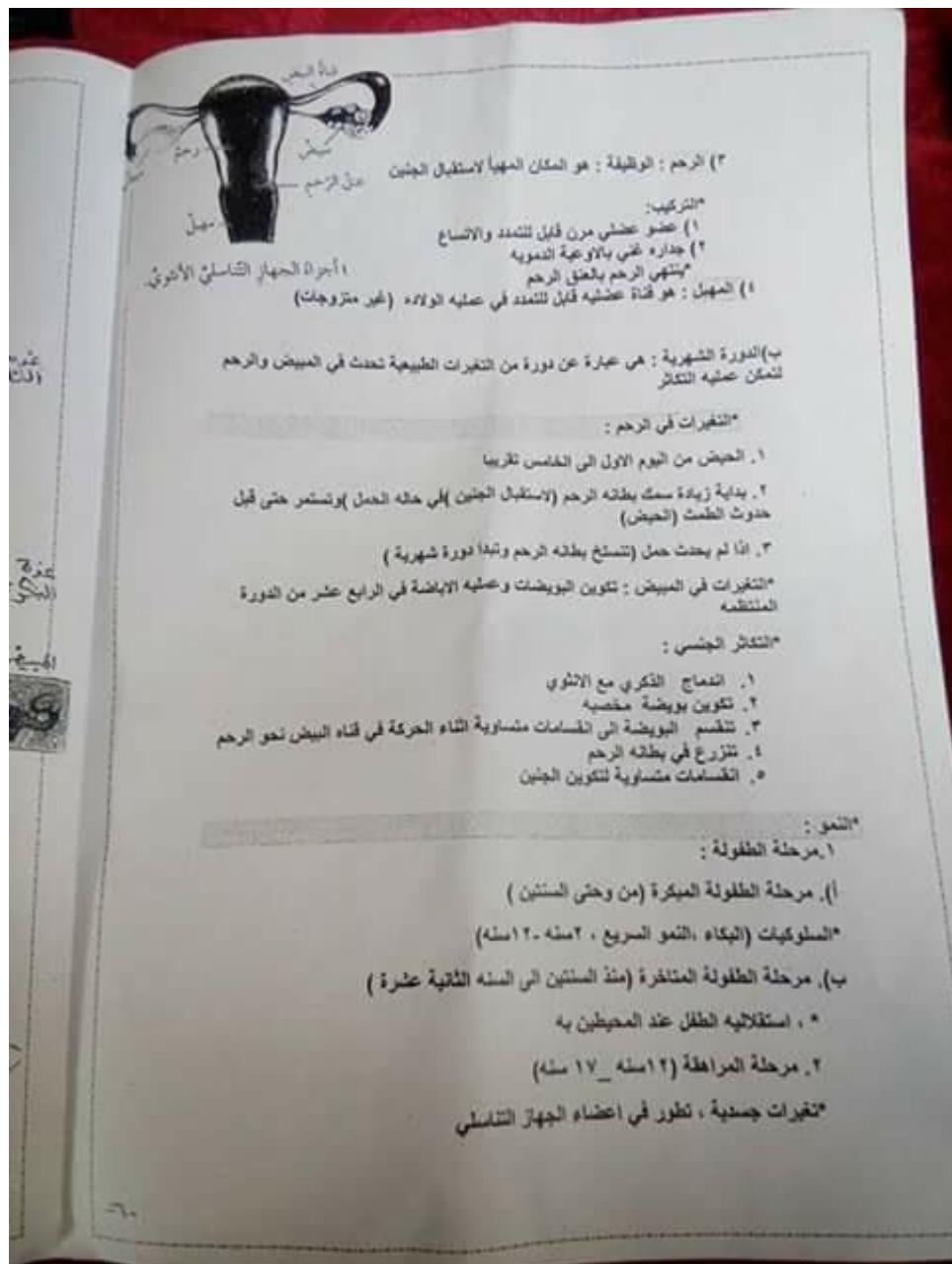
b) الغدد جدات الدرقية :

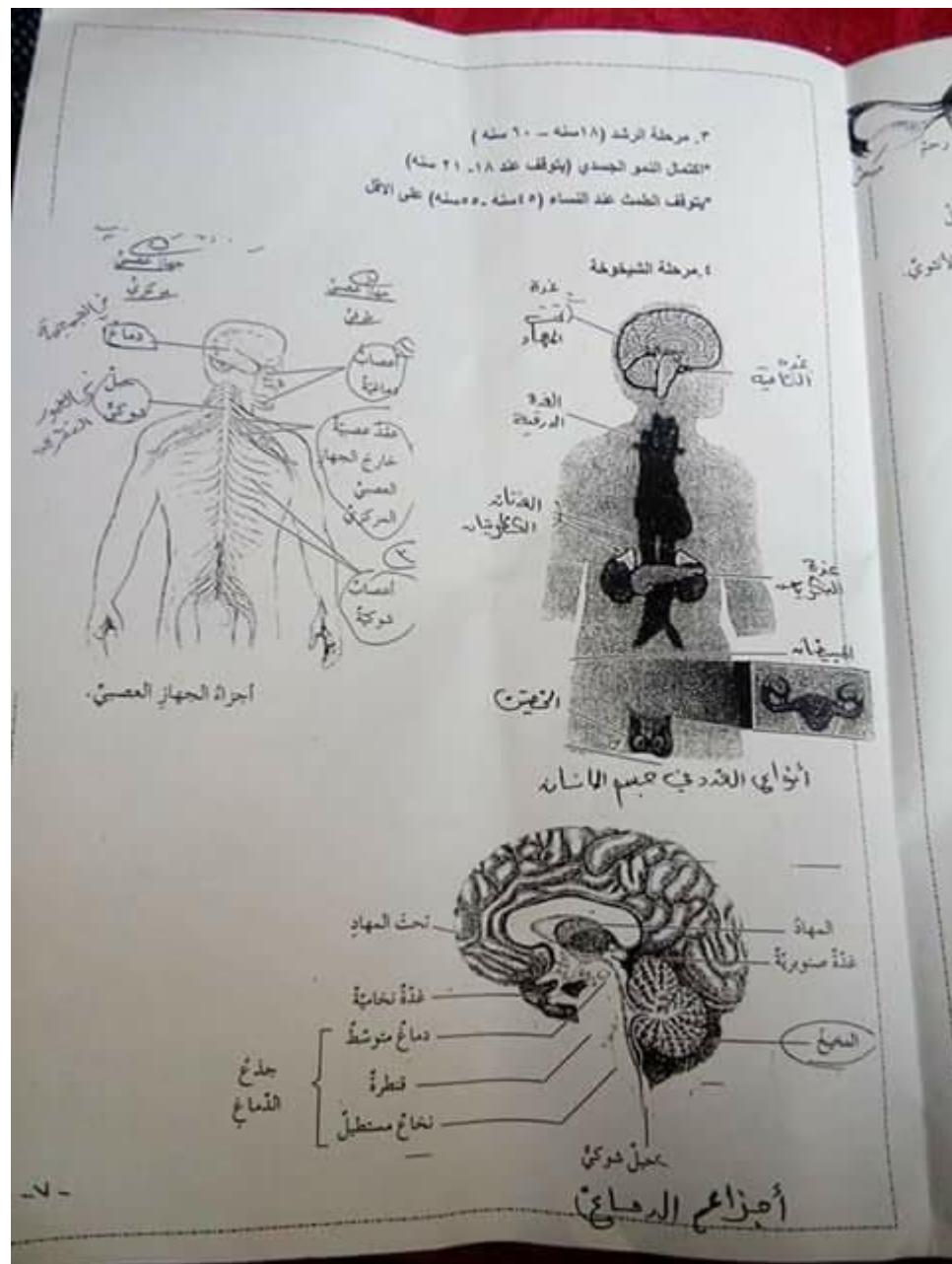
- عدها (أربعة عدد)
- الموقع (على سطح الخلفي للغدة الدرقية)
- تفرز هرمون جار درقي (مسؤول عن تحفيز ايونات الكالسيوم في العظام)

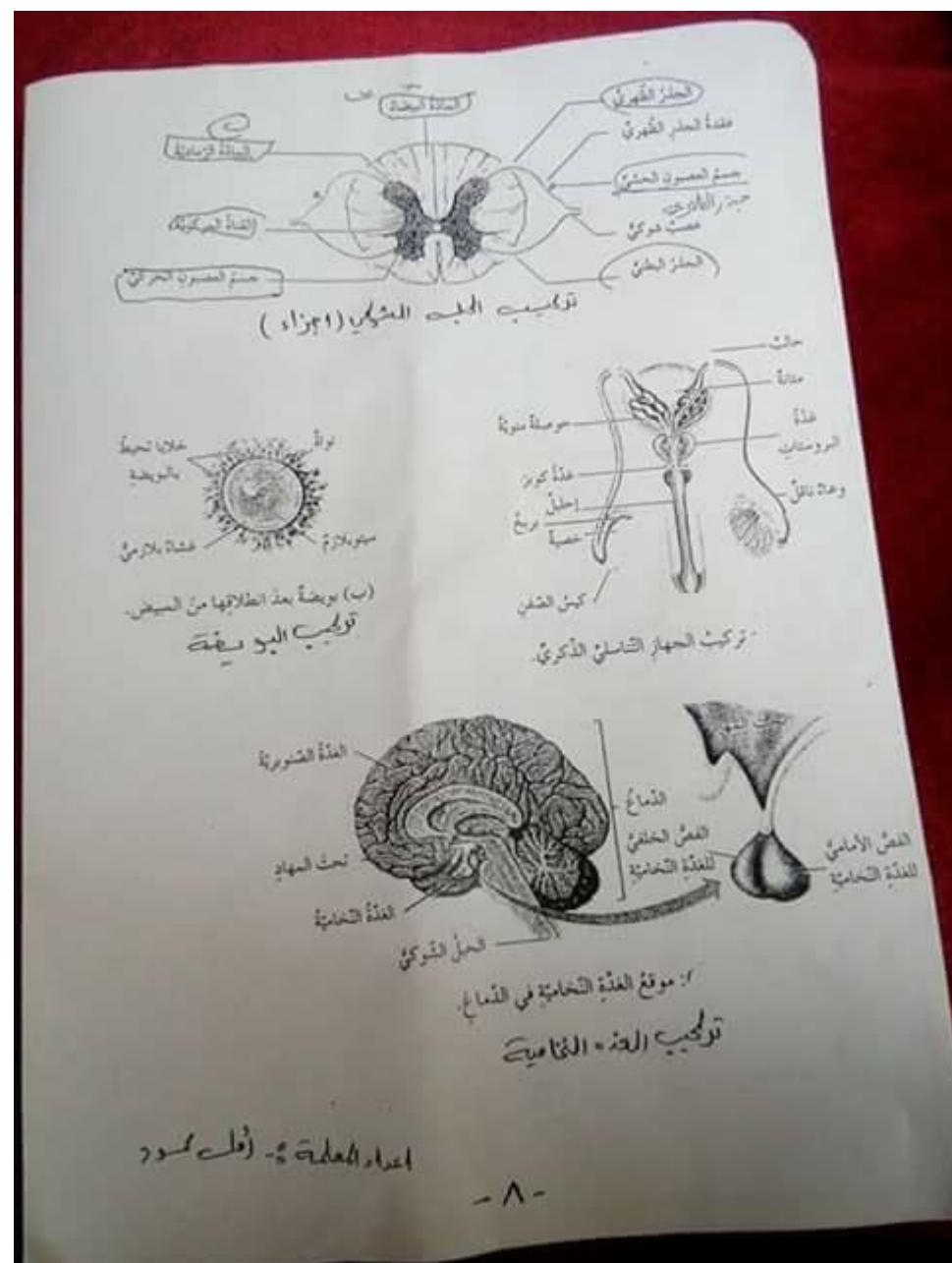
٨٣-











مدرسة الناصر الاسلامية
تلخيص جهاز التنفس
للفصل التاسع الاساس

الاسم
الشعبة:)

شرکیب الجهاز التنفس.

الايات:

١-الافت (التجويف الانفي) تحتوي على:
١-شعيرات دموية (تعمل على شفقة الهواء قبل دهليه الى الرئتين
٢-الامداد والمخاط (تعمل على التخلص من الفحار والجراثيم عن طريق العطس

٢-البنفس :

١-خطو مشترك بين الجهاز الهضمي والتنفس
٢-سيفر الطعام والهباء معا
٣-سان المزماري:

١-يقع فوق العضور وتحبه ضام
٢-يغسل الهباء عن الطعام (عند ادخال الطعام يدخل النسبة الهوائية و عند ادخال الهباء يطرد ماءه)

٤-العنبرة:

١-يقع في منتصف أعلى الرقبة
٢- نوع نسيجها فم خثروفي
٣-شكلها صندوق خثروفي

٤-وتقيلتها تحكم بالصوت عند احتراق الحبلين الصورين فيها

٥-النسبة الهوائية:

١- تركيبها:

احلقات خثروفيية غير مكتملة الاشتارة (التحكم بحجم الحلقه اعتمادا على كمية الهواء الداخلة للقصبة