

فرض تأليفي عدد 2  
السنة السابعة أساسي  
2023-2022

إعدادية ابن شرف بدوز  
\*\*\*  
اماتة علوم الحياة والأرض  
القسم : .....

الكنية : سامة

الاسم واللقب : .....

الامتياز : علوم الحياة والأرض

العدد  
20

العدد

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (4 نقاط)

عين الإجابة الصحيحة بالنسبة إلى كل مسألة من المسائل الأربع التالية وذلك بوضع علامة (x) في المربع المناسب:

1- تتنفس الضفدعات في الماء بواسطة:

أ- الغلاصم.

ب- الرئتين.

ج- القصبات الهوائية.

د- الجلد.

2- تميز شعبة الرخويات:

أ- باحتوائها على هيكل عظمي داخلي.

ب- جسم رخو به حلقات.

ج- باحتوائها على أرجل مفصليّة.

د- جسم رخو به قوقعة.

3- العضو الجنسي الذكر عند الذبابة الزهرية هو:

أ- السداة.

ب- السبلة.

ج- البتلة.

د- المدقة.

4- تميز الذبقات أحادية الفلقة:

أ- بأوراق ذات عروق متوازية.

ب- بجذور انخارية.

ج- بساق درنّية.

د- بأزهار تحمل خمس بتلات وسبلات أو مضاعف لخمس.

لا يكتب أي شيء هنا

## التمرين الثاني: (4 نقاط)

هناك تنوع في الخصائص البيولوجية المميزة للحيوانات الموجودة في الأوساط البيئية المختلفة. تبين الوثيقة عدد 1 صوراً لمجموعة من الحيوانات، خمسة منها متشابهة وحيوان واحد فقط مختلف عنها.



3- نحلة



2- صرّار



1- حلزون



6- عنكبوت



5- سمندل



4- علق طبّي

### الوثيقة 1

1- سم الحيوان المختلف عن مجموعة الحيوانات الأخرى معطاً إجابتك بذكر المعيار الذي اعتمده في ذلك.  
أ- اسم الحيوان المختلف: .....

ب- التعليل: .....

2- أذكر الشعبة والصنف التي ينتمي إليها كل حيوان من حيوانات الوثيقة عدد 1 وذلك بتعمير الجدول الموالي:

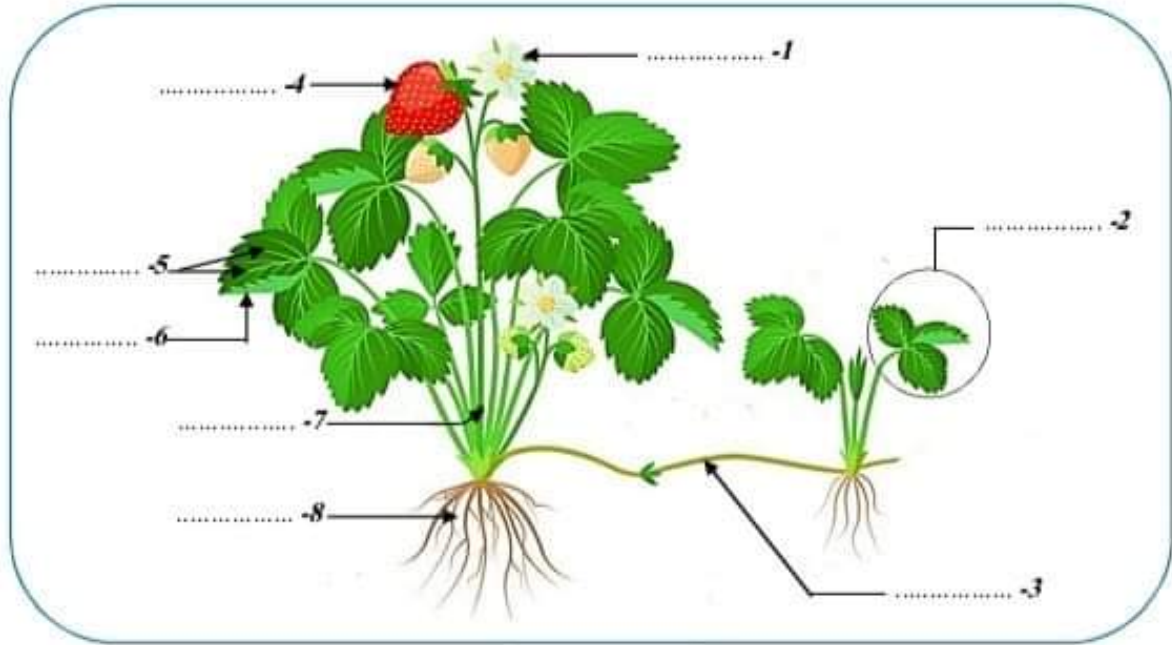
الحيوان	الشعبة	الصنف
1- حلزون	.....	.....
2- صرّار	.....	.....
3- نحلة	.....	.....
4- علق طبّي	.....	.....
5- سمندل	.....	.....
6- عنكبوت	.....	.....

3- إن بعض الأشخاص يعتقدون خطأً أنّ العقرب حشرة. أصلح هذا الخطأ معطاً إجابتك بإتمام الجملة الآتية:  
- يعتبر العقرب من ..... لأنه يحتوي على ..... متمفصلة.

لا يكتب أي شيء هنا

### التمرين الثالث: (4 نقاط)

تشارك النباتات الزهرية في احتوائها على نفس البنية الخارجية.  
تبين الوثيقة عدد 2 صورة توضح البنية الخارجية لنبات زهري من مغطاة البذور هو نبات الفراولة.



#### الوثيقة 2

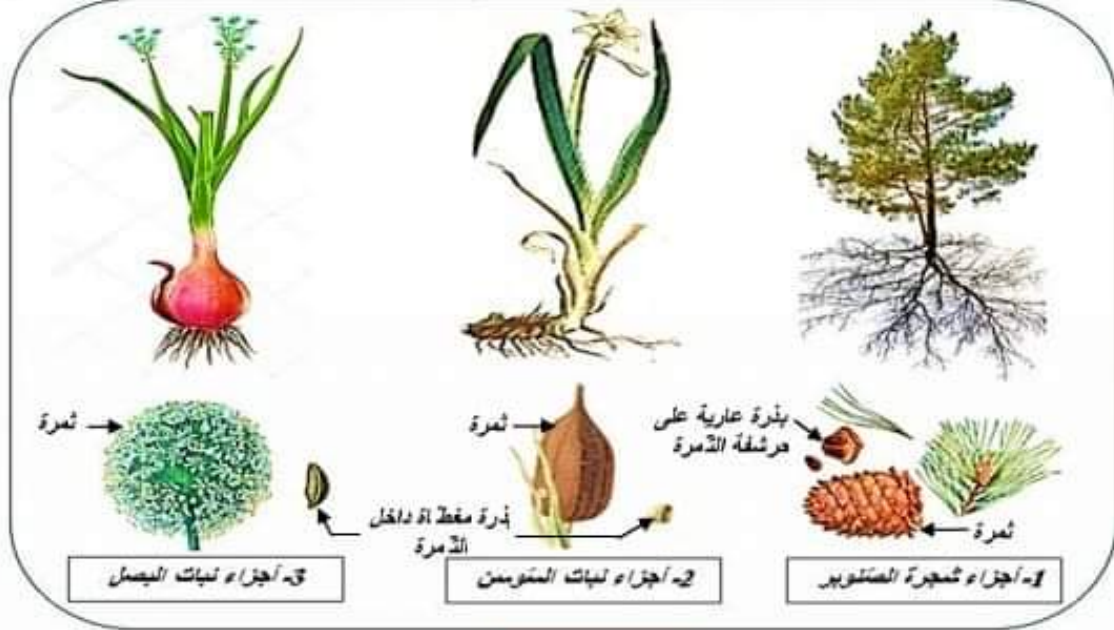
- 1- أكتب البيانات المناسبة مكان الأرقام من 1 إلى 8 على الوثيقة عدد 2.
- 2- حدّد نوع العضو رقم 2 معطاً إجابتك.  
أ- نوع العضو رقم 2: .....
- ب- التعليل: .....
- 3- صدّف الأعضاء رقم 1 و 2 و 4 و 8 إلى أعضاء خضرية وأعضاء تكاثرية بوضع علامة (x) في الجدول الموالي:

رقم العضو	أعضاء خضرية	أعضاء تكاثرية
1		
2		
4		
8		



## الجزء الثاني: (8 نقاط)

رغم تشابه النباتات الزهرية في بنيتها الخارجية إلا أنها متنوعة بتنوع خصائص أجزائها. تبين الوثيقة عدد 3 صوراً لأجزاء بعض النباتات الزهرية وهي شجرة الصنوبر ونبات السوسن ونبات البصل.



### الوثيقة 3

1- قارن بين خصائص الجذور عند شجرة الصنوبر ونبات البصل ثم استنتج نوعها وذلك بتعمير الجدول الموالي:

نوع الجذور		المقارنة
عند نبات البصل	عند شجرة الصنوبر	
.....	.....	.....

2- قارن بين خصائص الساق عند نبات السوسن ونبات البصل ثم استنتج نوعها وذلك بتعمير الجدول الموالي:

نوع الساق		المقارنة
عند نبات البصل	عند نبات السوسن	
.....	.....	.....

3- بين من خلال الوثيقة عدد 3 كيفية توضع العروق في الورقة وكيفية توضع البذور في الثمرة عند شجرة الصنوبر ونبات السوسن ونبات البصل وذلك بتعمير الجدول الموالي:

النباتات	كيفية توضع العروق في الورقة	كيفية توضع البذور في الثمرة
1- شجرة الصنوبر	.....	.....
2- نبات السوسن	.....	.....
3- نبات البصل	.....	.....

4- صنف في الجدول التالي شجرة الصنوبر ونبات السوسن ونبات البصل حسب معيار توضع البذور في الثمرة.

النباتات	ما تحت الشعبة
1- شجرة الصنوبر	.....
2- نبات السوسن	.....
3- نبات البصل	.....

إصلاح الغرض التأليفي عدد 2  
السنة السابعة أساسي  
2023-2022

إعدادية ابن شمره بدوز  
\*\*\*  
امادة علوم الحياة والأرض  
القسم: .....

المجموع : ساعة

الاسم واللقب : .....

الاختصاص : علوم الحياة والأرض

العدد  
20

4=16x0.25 نقاط

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (4 نقاط)

عين الإجابة الصحيحة بالنسبة إلى كل مسألة من المسائل الأربع التالية وذلك بوضع علامة (x) في المربع المناسب:

1- تنتقل الصفدعيات في الماء بواسطة:

- 

أ- الغلاصم.  
ب- الرنتين.  
ج- القصبات الهوائية.  
د- الجلد.

2- تميز شعبة الرخويات:

- 

أ- باحتوائها على هيكل عظمي داخلي.  
ب- بجسم رخو به حلقات.  
ج- باحتوائها على أرجل مفصليّة.  
د- بجسم رخو به قوقعة.

3- العضو الجنسي الذكرى عند الذبابة الزهري هو:

- 

أ- المنادة.  
ب- السيلة.  
ج- البتلة.  
د- المنقة.

4- تميز الذببات أحادية الفلقة:

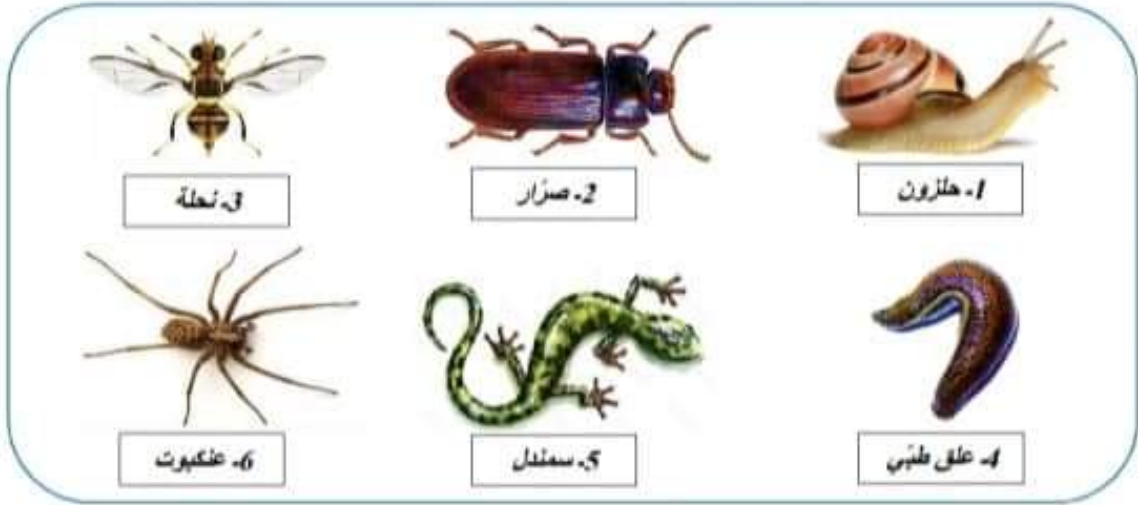
- 

أ- بأوراق ذات عروق متوازية.  
ب- بجذور انخارية.  
ج- بساق درنية.  
د- بأزهار تحمل خمس بتلات وسبلات أو مضاعف لخمسة.

لا يكتب أي شيء هنا

## التمرين الثاني: (4 نقاط)

هناك تنوع في الخصائص البيولوجية المميزة للحيوانات الموجودة في الأوساط البيئية المختلفة. تبين الوثيقة عددًا من صورًا لمجموعة من الحيوانات، خمسة منها متشابهة وحيوان واحد فقط مختلف عنها.



### الوثيقة 1

- 1- اسم الحيوان المختلف عن مجموعة الحيوانات الأخرى معطًى إجابتك بذكر المعيار الذي اعتمدته في ذلك.  
أ- اسم الحيوان المختلف: ..... السمندل .....  
ب- التعليل: السمندل هو الحيوان المفرد من بين هذه المجموعة أي الذي يمتلك هيكل عظمي داخلي يدعيه عمود فقري.  
2- أذكر الشعبة والصنف التي ينتمي إليها كل حيوان من الحيوانات الوثيقة عددًا وذلك بتعمير الجدول الموالي:

الحيوان	الشعبة	الصنف
1- حلزون	الرخويات	معديات الرجل
2- صرار	المفصليات	الحشرات
3- نحلة	المفصليات	الحشرات
4- علق طنبي	الذيدان الحلقية	عديمة الأشواك
5- سمندل	المفصليات	الضفادعيات أو البرمائيات
6- عنكبوت	المفصليات	العنكبوتيات

- 3- إن بعض الأشخاص يعتقدون خطأً أن العنكبوت حشرة. أصلح هذا الخطأ معطًى إجابتك بإتمام الجملة التالية:  
- يعتبر العنكبوت من ..... العنكبوتيات ..... لأنه يحتوي على ..... 8 أرجل ..... متمفصلة.

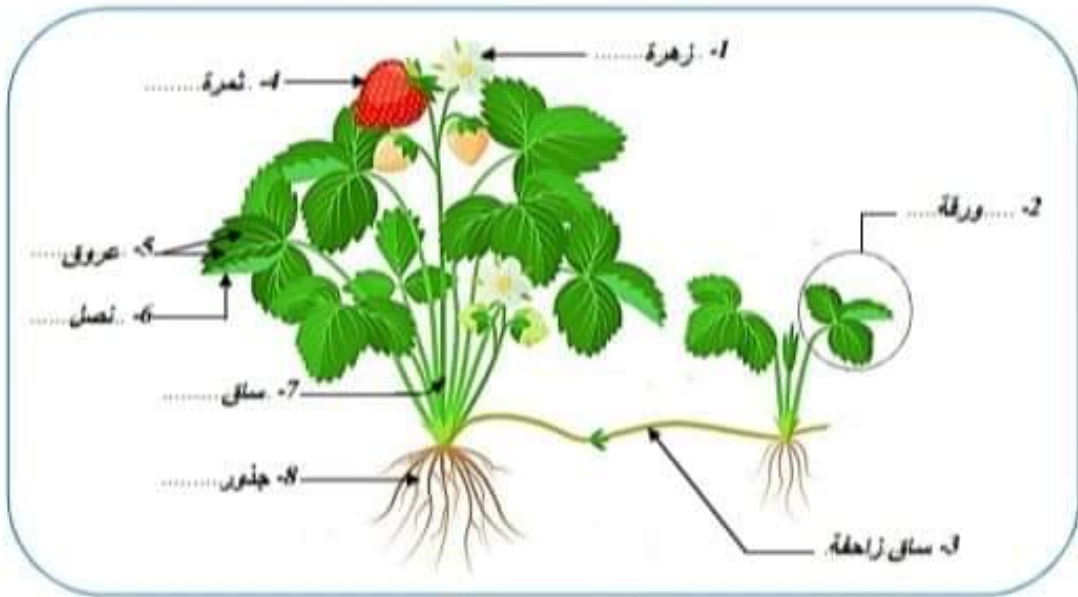
0.5=2x0.25 نقطة



لا يكتب أي شيء هنا

### التمرين الثالث: (4 نقاط)

تشارك النباتات الزهرية في احتوائها على نفس البنية الخارجية.  
تبين الوثيقة عدد 2 صورة توضح البنية الخارجية لنبات زهري من مغطاة البذور هو نبات الفراولة.



#### الوثيقة 2

2=8x0.25 نقاط

1- أكتب البيانات المناسبة مكان الأرقام من 1 إلى 8 على الوثيقة عدد 2.  
2- حدد نوع العضو رقم 2 معاً لإجابتك.

1=2x0.5 نقطة

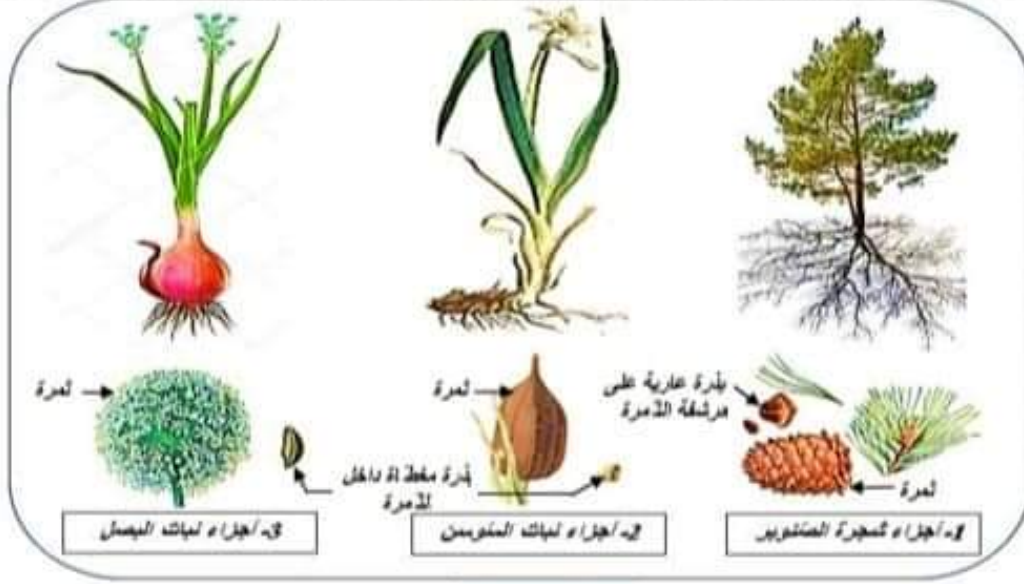
أ- نوع العضو رقم 2: ورقة مركبة .....  
ب- التعليل: ..... ورقة مركبة لأنها تتكون من معلق أو علق واحد وأكثر من نصل .....  
3- صنف الأعضاء رقم 1 و 2 و 4 و 8 إلى أعضاء خضرية وأعضاء تكاثرية بوضع علامة (x) في الجدول الموالي:

رقم العضو	أعضاء خضرية	أعضاء تكاثرية
1		x
2	x	
4		x
8	x	

1=4x0.25 نقطة

## الجزء الثاني: (8 نقاط)

رغم تشابه النباتات الزهرية في بنيتها الخارجية إلا أنها متنوعة بتنوع خصائص أجزائها. تبين الوثيقة عدد 3 صوراً لأجزاء بعض النباتات الزهرية وهي شجرة الصنوبر ونبات السوسن ونبات البصل.



### الوثيقة 3

1- قارن بين خصائص الجذور عند شجرة الصنوبر ونبات البصل ثم استنتج نوعها وذلك بتعمير الجدول الموالي:

نوع الجذور		المقارنة
عدد نبات البصل	عدد شجرة الصنوبر	
جذور ليفية.....	جذور وتدنية.....	جذور الصنوبر تتكون من جذر رئيسي تتفرع عنه جذور ثانوية بينما جذور نبات البصل كثاها رقيقة ومتشابهة.....
1=2x0.5 نقطة		1.5=2x0.75 نقاط

2- قارن بين خصائص الساق عند نبات السوسن ونبات البصل ثم استنتج نوعها وذلك بتعمير الجدول الموالي:

نوع الساق		المقارنة
عدد نبات البصل	عدد نبات السوسن	
ساق بصلية.....	جذوع.....	ساق نبات السوسن أرضية تنمو أفقياً داخل التربة بينما ساق نبات البصل أرضية أيضاً ولكنها قرصية الشكل وقصيرة.....
1=2x0.5 نقطة		1.5=2x0.75 نقاط

3- بين من خلال الوثيقة عدد 3 كيفية وضع العروق في الورقة وكيفية تموضع البذور في الثمرة عند شجرة الصنوبر ونبات السوسن ونبات البصل وذلك بتعمير الجدول الموالي:

النباتات	كيفية تموضع العروق في الورقة	كيفية تموضع البذور في الثمرة
1- شجرة الصنوبر	وحيدة العروق.....	عارية على الثمرة.....
2- نبات السوسن	متوازية العروق.....	مغطاة داخل الثمرة.....
3- نبات البصل	متوازية العروق.....	مغطاة داخل الثمرة.....
	1.5=6x0.25 نقاط	

4- صنف في الجدول التالي شجرة الصنوبر ونبات السوسن ونبات البصل حسب معيار تموضع البذور في الثمرة.

النباتات	ما تحت الشعبة
1- شجرة الصنوبر	عاريات البذور.....
2- نبات السوسن	مغطاة البذور.....
3- نبات البصل	مغطاة البذور.....
	1.5=3x0.5 نقاط