

مِنْاجِمٌ

الْبُحْرَةُ الْخَاتِمُ

الفصل الدراسي الثاني

٢٠٢٥ - ٢٠٢٦ م

الصف : السابع

مدرسة التميز النموذجية

(ابتدائي - متوسط - ثانوي)



مدرسة التميز النموذجية بنين (ابتدائي - متوسط - ثانوي) خيطان - قطعة (٤) - شارع (...)

مراجعة الوحدة الخامسة

(مملكة النبات - مملكة الحيوان)

السؤال الأول : أكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات الآتية:

١. النباتات التي لا تحتوي على أوعية نقل للماء والغذاء، وتعيش في البيئات الرطبة مثل (الهزازيات).

٢. النباتات التي تحتوي على أوعية نقل متخصصة لنقل الماء والغذاء، وتشمل السرخسيات والأشجار.

- (٣) الأنسجة المسؤولة عن نقل الماء والأملاح من الجذور إلى الأوراق في النبات.

٤. الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة، تسمح بتبادل الغازات وخروج خارج الماء.

٥. النباتات الزهرية التي تحتوى بذورها على فلقة واحدة، مثل القمح والذرة.

- ٦. الحيوانات التي لا تمتلك عموداً فقارياً، وتشمل الإسفنجيات والديدان**

٧. نوع التماشيل في الجسم حيث يمكن تقسيمه إلى نصفين متماثلين عبر محور واحد، كما في الطيور والمفصليات.

٨. المجموعة الحيوانية اللافقارية التي تمتلك هيكلًا خارجيًا وأطرافًا مفصلية، مثل الحشرات والعنكبوت.

- (٩) الحيوانات التي تمتلك عموداً فقارياً، وتشمل الأسماك والطيور والثدييات.

١٠. طائفة من الفقاريات تتنفس بواسطة الخياشيم في الماء، وتتكاثر بالبيوض، مثل الأسماك.



السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية :

١. تنمو الحزازيات في البيئات الرطبة فقط بسبب:

- ب) احتواها على أوعية ناقلة
- ج) عدم احتواها على أوعية ناقلة
- د) قدرتها على البناء الضوئي في الظل

أ) امتدادها جذوراً طويلة

٢. وظيفة أوعية النقل في النبات هي:

- ب) نقل الماء والغذاء
- ج) امتصاص الضوء

د) حماية النبات

ج) تكوين الجذور

ب) الأبواغ

أ) الجذور

د) الثمار

ج) الأزهار

٤. من النباتات المعروفة الجذور:

ب) الصنوبريات

أ) السرخسيات

د) النباتات الزهرية

ج) الحزازيات

٥. يحدث انتقال الماء في النباتات اللاوعائية عبر:

أ) الأوعية الخشبية

ب) الانتشار بين الخلايا

ج) الشغور فقط

د) الجذور الودية

٦. عدد الشغور في السطح السفلي للورقة عادةً:

أ) أقل من السطح العلوي

ب) أكثر من السطح العلوي

ج) مساوي للسطح العلوي

د) غير موجود



٧. تُصنف النباتات الزهرية ذات الفلقة الواحدة بناءً على:

- أ) جذور وتدية
ب) تعريف أوراق متوازي
ج) أجزاء الزهرة بمضاعفات ٤ أو ٥
د) الحزم الوعائية مرتبة في حلقات

٨. تتميز النباتات الصحراوية بـ:

- أ) أوراق عريضة
ب) جذور سطحية
ج) سيقان مغطاة بطبقة شمعية
د) ثغور كثيرة في السطح العلوي

٩. الحيوانات ذات التمايل الشعاعي تشمل:

- أ) الإسفنج
ب) قنديل البحر
ج) السلطعون
د) الفراشة

١٠. وجود الرأس وتركيز الأعضاء الحسية فيه يدل على:

- أ) انعدام التمايل
ب) التمايل الشعاعي
ج) الترئيس
د) عدم وجود تجويف جسمي

١١. تتميز الديدان الحلقيية بـ:

- أ) الجسم المفاطح
ب) الهيكل الخارجي

ج) الجسم المقسم لحلقات
د) الخلايا اللاسعنة

١٢. المفصليات تتميز بـ:

- أ) الجسم الرخو
ب) الهيكل الخارجي
ج) عدم وجود أطراف
د) العيش في الماء فقط



١٣. من الأمثلة على الرخويات:

أ) نجم البحر

ب) قنديل البحر

ج) الحزرون

١٤. الأسماك تنفس بواسطة:

أ) الرئتين

ب) الخياشيم

ج) الجلد

د) الثغور

١٥. من الحيوانات ذوات الدم الحار:

أ) الأسماك

ب) الزواحف

ج) البرمائيات

د) الطيور

أ) الريش

ب) الحراسف الجافة

ج) الشعر

١٦. يغطي جسم الزواحف:

أ) الحوت

ب) خلد الماء

ج) الدلفين

د) القطة

أ) وضع البيض

ب) التكاثر بالأنواع

ج) الولادة والرضاع

د) الجلد الرطب



١٩. الحيوانات اللافقارية التي لها خلايا لاسعة تنتمي إلى:

- ب) اللاسعات
- أ) الإسفنجيات
- د) المفصليات
- ج) الديدان

٢٠. وظيفة السيلوم (تجويف الجسم) في الحيوانات:

- ب) تمدد الأعضاء الداخلية
- أ) زيادة عدد الأرجل
- د) تكوين الهيكل الخارجي
- ج) تحديد اتجاه الحركة

السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية بما يناسبها :

١. تصنف النباتات بناءً على وجود أوعية النقل إلى نباتات وعائية و
.....
٢. تلعب النباتات دوراً مهماً في التوازن البيئي لأنها تطلق اللازم لتنفس الكائنات
الحية.

٣. ينتقل الماء والأملاح في النباتات اللاوعائية من خلية إلى أخرى عن طريق عملية
.....

٤. تكون الشغور في أوراق النبات من خلتين تحكمان في فتحها وإغلاقها.

٥. النباتات الزهرية تصنف حسب عدد الفلقات في بذرتها إلى نباتات ذات فلقة واحدة ونباتات ذات
مدرسـة التميـز النـموذـجـية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

٦. نباتات ذات الفلقة الواحدة تمتلك جذوراً بينما ذات الفلقتين تمتلك جذوراً
وتدية.

٧. تنظم الحزم الوعائية في ساق نباتات الفلقة الواحدة بشكل بينما في الفلقتين
تكون مرتبة في حلقات.



٨. تسمى العملية التي يخرج فيها النبات الماء الزائد على هيئة بخار من الثغور
٩. تقسم الحيوانات حسب وجود العمود الفقاري إلى فقارية و.....
١٠. التماش هو توزيع أجزاء الجسم حول محور مركزي كما في قنديل البحر
١١. الحيوانات التي يمكن تقسيم جسمها إلى نصفين متباينين يميناً ويساراً لها
.....



١٢. تجويف الجسم الحقيقي في الحيوانات يسمى
.....
١٣. المنصيات تتميز بوجود هيكل يحمي جسمها
١٤. الحيوانات التي تمتلك خلايا لاسحة لاصطياد الفريسة والدفاع عن النفس تنتمي إلى
شعبة
١٥. الديدان التي جسمها مقسم إلى حلقات متباينة تسمى ديدان
.....
١٦. تنفس الأسماك بواسطة
.....

مدرسة التميز النموذجية

١٧. البرمائيات تنفس في طورها البالغ بواسطة الرئتين و.....

(ابتدائي - عاشر - ثانوي)

١٨. الطيور والثدييات تدعى من ذوات الدم
.....

١٩. الثدييات تكاثر بواسطة وترضع صغارها بالحليب

٢٠. الحيوان الفقاري الذي يضع البيض ويرضع صغاره هو
.....



السؤال الرابع : ضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة (✗) أمام الإجابة الخاطئة :

١. جميع النباتات تحتوي على أوعية لنقل الماء والغذاء .
.....
٢. الحرازيات من النباتات الملاوعائية وتعيش في البيئات الرطبة .
.....
٣. وظيفة أوعية الخشب هي نقل الغذاء المصنع في الأوراق إلى باقي أجزاء النبات .
.....
٤. عدد الشغور في السطح السفلي للورقة عادةً أكبر منه في السطح العلوي .
.....
٥. النباتات الزهرية ذات الفلقة الواحدة تمتلك جذوراً وتدية .
.....
٦. عملية النتح تساعد على تنظيم كمية الماء داخل النبات .
.....
٧. جميع الحيوانات لها عمود فقاري .
.....
٨. قنديل البحر يمتلك تمثيلاً شعاعياً في جسمه .
.....
٩. التمايز الثنائي الجانبي يعني إمكانية تقسيم الجسم إلى نصفين متماثلين من أكثر من محور .
.....
١٠. الديدان المقطحة تصنف من الحيوانات حقيقية السيلوم (لها تجويف جسم حقيقي) .
.....
١١. المنصليات مثل الحشرات والعنakis تمتلك هيكلًا داخليًا عظيمًا .
.....
١٢. الإسفنجيات من أبسط الحيوانات اللافقارية وليس لها تمايز واضح في الجسم .
.....
١٣. الأسماك تنفس بواسطة الرئتين .
.....
١٤. البرمائيات تنفس في طورها البالغ بواسطة الرئتين والجلد .
.....



١٥. الزواحف من الحيوانات ذوات الدم البارد .

١٦. جميع الطيور لها قدرة على الطيران .

١٧. الثدييات تلد صغارها وترضعهم بالحليب .

١٨. الحوت يُصنف من الأسماك لأنه يعيش في الماء .

١٩. الخياشيم هي عضو التنفس الوحيد في الأسماك طوال حياتها .

٢٠. النباتات المعراة البذور، مثل الصنوبريات، تنتج أزهاراً .

السؤال الخامس : علل كل مما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً :

١. تُعد النباتات المنتجات الأساسية في النظام البيئي .

٢. تعيش النباتات اللاوعائية في البيئات الرطبة .

٣. تحتوي النباتات الوعائية على أوعية نقل متخصصة .

مدرسة التميز المهدجية

٤. تتميز أوراق النباتات الصحراوية بأنها صغيرة أو شوكية .

٥. أهمية عملية النتح في النبات .

٦. يظهر الترسيس (الرأس) بوضوح في الحيوانات ذات التماش الجانبي .

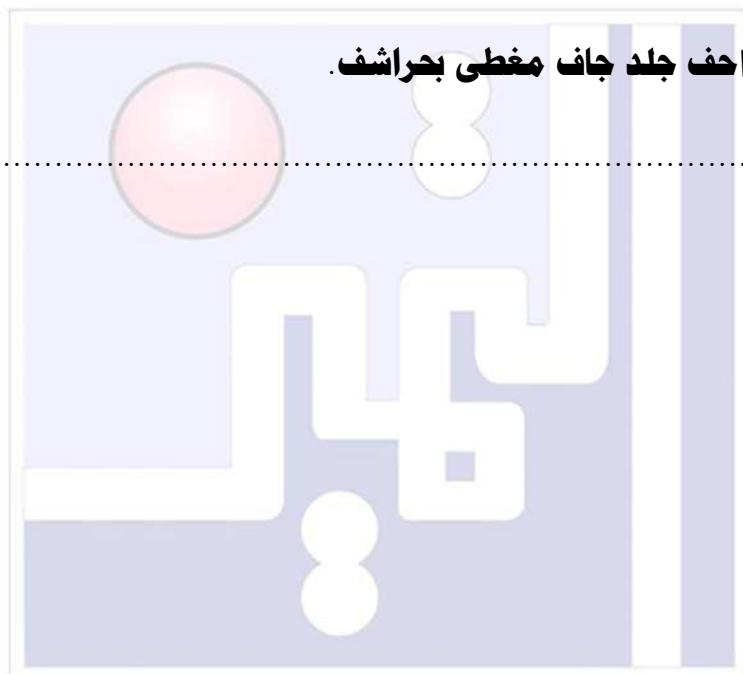


٧. تُعد الإسفنجيات أبسط الحيوانات اللافقارية تركيباً.

٨. تقوم الفصليات بعملية الانسلاخ.

٩. تُصنف الطيور والثدييات من ذوات الدم الحار.

١٠. يغطي جسم الزواحف جلد جاف مغطى بحراشف.



مدرسة التميز النموذجية (ابتدائي - متوسط - ثانوي)



إجابة مراجعة الوحدة الخامسة

(مملكة النبات _ مملكة الحيوان)

إجابة السؤال الأول : أكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات الآتية:

١. النباتات التي لا تحتوي على أوعية نقل للماء والغذاء، وتعيش في البيئات الرطبة مثل **الهزازيات**.

٢. النباتات التي تحتوي على أوعية نقل متخصصة لنقل الماء والغذاء، وتشمل السرخسيات **والأشجار**.

٣. الأنسجة المسئولة عن نقل الماء والأملاح من الجذور إلى الأوراق في النبات. (**أوعية الخشب**)

٤. الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة، تسمح بتبادل الغازات وخروج **بخار الماء**.

٥. النباتات الزهرية التي تحتوي بذورها على فلقة واحدة، مثل القمح والذرة. (**نباتات ذات الفلقة الواحدة**)

٦. الحيوانات التي لا تمتلك عموداً فقارياً، وتشمل الإسفنجيات والديدان **والحشرات**.

٧. نوع التماشيل في الجسم حيث يمكن تقسيمه إلى نصفين متماثلين عبر محور واحد، كما في **الطيور والمفصليات**.

٨. المجموعة الحيوانية اللافقارية التي تمتلك هيكلًا خارجيًا وأطرافًا مفصلية، مثل الحشرات **والعنакب**.

٩. الحيوانات التي تمتلك عموداً فقارياً، وتشمل الأسماك والطيور والثدييات **الحيوانات الفقارية**

١٠. طائفة من الفقاريات تنفس بواسطة الخياشيم في الماء، وتتكاثر بالبيض، **مثل الأسماك**.



إجابة السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية :

١. تنمو الحزازيات في البيئات الرطبة فقط بسبب:

- ب) احتواها على أوعية ناقلة
د) قدرتها على البناء الضوئي في النزل
- أ) امتدادها جذوراً طويلة
ج) **عدم احتواها على أوعية ناقلة**

٢. وظيفة أوعية النقل في النبات هي:

- ب) **نقل الماء والغذاء**
ج) امتصاص الضوء

- د) حماية النبات
ج) تكوين البذور

- ب) الأبواغ
ج) الازهار

- د) الثمار
ج) الأزهار

٤. من النباتات المعراة البذور:

- ب) **الصنوبريات**
ج) السرخسيات

- د) النباتات الزهرية
ج) الحزازيات

٥. يحدث انتقال الماء في النباتات اللاوعائية عبر:

- ب) **الانتشار بين الخلايا**
ج) الشغور فقط

- د) الجذور الودادية

٦. عدد الشغور في السطح السفلي للورقة عادةً:

- ب) **أكثر من السطح العلوي**
ج) أقل من السطح العلوي

- د) غير موجود
ج) مساوي للسطح العلوي



٧. تُصنف النباتات الزهرية ذات الفلقة الواحدة بناءً على:

- أ) جذور وتدية
ب) تعريف أوراق متوازي
ج) أجزاء الزهرة بمضاعفات ٤ أو ٥
د) الحزم الوعائية مرتبة في حلقات

٨. تتميز النباتات الصحراوية بـ:

- أ) أوراق عريضة
ب) جذور سطحية
ج) سيقان مغطاة بطبة شمعية
د) ثغور كثيرة في السطح العلوي

٩. الحيوانات ذات التمايل الشعاعي تشمل:

- أ) الإسفنج
ب) قنديل البحر
ج) السلطعون
د) الفراشة
ب) التمايل الشعاعي
ج) الترئيس
د) عدم وجود تجويف جسمي

١٠. وجود الرأس وتركيز الأعضاء الحسية فيه يدل على:

- أ) انعدام التمايل
ج) الترئيس

١١. تتميز الديدان الحلقيية بـ:

- أ) الجسم المفاطح
ج) الجسم المقسم لحلقات
د) الخلايا اللاسعنة

١٢. المفصليات تتميز بـ:

- أ) الجسم الرخو
ج) عدم وجود أطراف
ب) الهيكل الخارجي
د) العيش في الماء فقط



١٣. من الأمثلة على الرخويات:

- أ) نجم البحر
ب) قنديل البحر
ج) الحلزون
د) العنكبوت

١٤. الأسماك تنفس بواسطة:

- أ) الرئتين
ب) الخياشيم
ج) الجلد
د) الثغور

١٥. من الحيوانات ذوات الدم الحار:

- أ) الأسماك
ب) الزواحف
ج) البرمائيات
د) الطيور

١٦. يغطي جسم الزواحف:

- أ) الريش
ب) الحراشف الجافة
ج) الشعر
د) الجلد الرطب

١٧. الحيوان الذي يجمع بين وضع البيض وإرضاع الصغار هو:

- أ) الحوت
ب) خلد الماء

- ج) الدلفين
د) القطعة

١٨. تتميز الثدييات بـ:

- أ) وضع البيض
ب) التكاثر بالأنواع
ج) الولادة والإرضاع
د) الجلد الرطب



١٩. الحيوانات اللافقارية التي لها خلايا لاسعة تنتمي إلى:

- أ) الإسفنجيات
ب) اللاسعات
ج) الديدان
د) المفصليات

٢٠. وظيفة السيلوم (تجويف الجسم) في الحيوانات:

- أ) زيادة عدد الأرجل
ب) تمدد الأعضاء الداخلية
ج) تحديد اتجاه الحركة
د) تكوين الهيكل الخارجي

إجابة السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية بما يناسبها :

١. تصنف النباتات بناءً على وجود أوعية النقل إلى نباتات وعائية و لاوعائية
٢. تلعب النباتات دوراً مهماً في التوازن البيئي لأنها تطلق **الأكسجين** اللازم لتنفس الكائنات الحية.
٣. ينتقل الماء والأملاح في النباتات اللاوعائية من خلية إلى أخرى عن طريق عملية **الانتشار**
٤. تكون الشغور في أوراق النبات من خلتين **حارستين** تتحكمان في فتحها وإغلاقها.

٥. النباتات الزهرية تصنف حسب عدد الفلقات في بذرتها إلى نباتات ذات فلقة واحدة ونباتات ذات **فلقتين**

٦. نباتات ذات الفلقة الواحدة تمتلك جذوراً **ليفية** بينما ذات الفلقتين تمتلك جذوراً وتدية.

٧. تنظم الحزم الوعائية في ساق نباتات الفلقة الواحدة بشكل **مبعر** بينما في الفلقتين تكون مرتبة في حلقات.



٨. تسمى العملية التي يخرج فيها النبات الماء الزائد على هيئة بخار من الثغور **التنفس**
٩. تقسم الحيوانات حسب وجود العمود الفقاري إلى فقارية و **لا فقارية**
١٠. التماشل **الشعاعي** هو توزيع أجزاء الجسم حول محور مركزي كما في قنديل البحر
١١. الحيوانات التي يمكن تقسيم جسمها إلى نصفين متباينين يميناً ويساراً لها

تماشل جانبي

١٢. تجويف الجسم الحقيقي في الحيوانات يسمى **السيلوم**
١٣. النصليات تتميز بوجود **هيكل خارجي** يحمي جسمها.
١٤. الحيوانات التي تمتلك خلايا لاسحة لاصطياد الفريسة والدفاع عن النفس تنتمي إلى

شعبة ال拉斯عات

١٥. الديدان التي جسمها مقسم إلى حلقات متباينة تسمى ديدان **حلقية**
١٦. تنفس الأسماك بواسطة **الخياشيم**
١٧. البرمائيات تنفس في طورها البالغ بواسطة الرئتين و **الجلد**
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)
١٨. الطيور والثدييات تعد من ذوات **الدم الحار**

١٩. الثدييات تتكاثر بواسطة **الولادة** وترضع صغارها بالحليب
٢٠. الحيوان الفقاري الذي يضع البيض ويرضع صغاره هو **خلد الماء**



إجابة السؤال الرابع : ضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة (✗) أمام الإجابة الخاطئة :

١. جميع النباتات تحتوي على أوعية لنقل الماء والغذاء.
٢. الحرازيات من النباتات الملاوعائية وتعيش في البيئات الرطبة.
٣. وظيفة أوعية الخشب هي نقل الغذاء المصنع في الأوراق إلى باقي أجزاء النبات.
٤. عدد الشغور في السطح السفلي للورقة عادةً أكبر منه في السطح العلوي.
٥. النباتات الزهرية ذات الفلقة الواحدة تمتلك جذوراً وتدية.
٦. عملية النتح تساعد على تنظيم كمية الماء داخل النبات.
٧. جميع الحيوانات لها عمود فقاري.
٨. قنديل البحر يمتلك تمثيلاً شعاعياً في جسمه.
٩. التمايز الثنائي الجانبي يعني إمكانية تقسيم الجسم إلى نصفين متماثلين من أكثر من محور.
١٠. الديدان المقططة تصنف من الحيوانات حقيقية السيلوم (لها تجويف جسم حقيقي).
١١. المنصليات مثل الحشرات والعنakis تمتلك هيكلًا داخليًا عظيمًا.
١٢. الإسفنجيات من أبسط الحيوانات اللافقارية وليس لها تمايز واضح في الجسم.
١٣. الأسماك تنفس بواسطة الرئتين.
١٤. البرمائيات تنفس في طورها البالغ بواسطة الرئتين والجلد.

١٥. الزواحف من الحيوانات ذوات الدم الار.

١٦. جميع الطيور لها قدرة على الطيران.

١٧. الثدييات تلد صغارها وترضعهم بالحليب.

١٨. الحوت يُصنف من الأسماك لأنه يعيش في الماء.

١٩. الخياشيم هي عضو التنفس الوحيد في الأسماك طوال حياتها.

٢٠. النباتات المعراة البذور، مثل الصنوبريات، تنتج أزهاراً.

إجابة السؤال الخامس : على كل مما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً :

١. تُعد النباتات المنتجات الأساسية في النظام البيئي.

لأنها تصنع غذاءها بنفسها بعملية البناء الضوئي، وتتوفر الغذاء والأكسجين للكائنات الأخرى.

٢. تعيش النباتات الوعائية في البيئات الرطبة.

لأنها لا تمتلك أوعية نقل، فتستمد الماء مباشرةً من الوسط المحيط.

مدرسة التميز النموذجية

٣. تحتوي النباتات الوعائية على أوعية نقل متخصصة.

لتنقل الماء والأملاح من الجذور إلى الأوراق، والغذاء المصنوع في الأوراق إلى باقي أجزاء النبات.

٤. تتميز أوراق النباتات الصحراوية بأنها صغيرة أو شوكية.

لتقليل مساحة السطح المعرض للجو، مما يقلل من فقد الماء بعملية النتح.



٥. أهمية عملية النتح في النبات .

تساعد على تنظيم كمية الماء والحفاظ على التوازن المائي داخل النبات .

٦. يظهر الترئيس (الرأس) بوضوح في الحيوانات ذات التماشل الجانبي .

لأن أعضاء الحس والجهاز العصبي تتركز في مقدمة الجسم لتوجيه الحركة والاستجابة للمؤثرات .

٧. تُعد الإسفنجيات أبسط الحيوانات اللاذقارية تركيباً .

لأنها لا تمتلك أنسجة متخصصة، ولا تمثل واضح في الجسم، وتعتمد على ترشيح الماء للتغذية .

٨. تقوم المفصليات بعملية الانسلاخ .

لأن هيكلها الخارجي الصلب لا ينمو مع الجسم، فتتخلص منه وتكون هيكلًا جديداً أكبر .

٩. تُصنف الطيور والثدييات من ذوات الدم الحار .

لأنها تحافظ على درجة حرارة أجسامها ثابتة مهما تغيرت درجة حرارة البيئة .

١٠. يغطي جسم الزواحف جلد جاف مغطى بحراشف .

ليقلل من فقدان الماء، ويساعدها على التكيف مع البيئات الجافة .



عندما يكون تعليم أبنائكم
اهتمامكم الأول في الحياة



مدرسة التميز النموذجية
ابتدائي - متوسط - ثانوي

قنواتنا على تليجرام



الصف الرابع



الصف الثالث



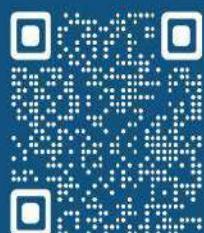
الصف الثاني



الصف الأول



الصف الثامن



الصف السابع



الصف السادس



الصف الخامس



صف الـ ١٠ أدبي



صف العلمي



صف العاشر



الصف التاسع



صف الـ ١٠ أدبي



صف العلمي

