موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الاســـــم : ..... اللقب : .....

المدرسة الإعدادية ..... القسم: ..... الرقم: .....

العدد ...../20

الجزء الأوّل : (12 نقطة)

التمرين الأوّل :(4 نقاط)

أتمم الفراغ في كلّ جملة بما يناسب من الإجابات المقترحة

	الجمل	الإجابات المقترحة
1	يتمّ إعادة امتصاص الجليكوز في مستوى	- الأنبوب البولي - محفظة بومان - القناة الجامعة
2	تقع الكبيبة و محفظة بومان في	- القشرة الكلويّة - الحوض - الأهرام الكلويّة
3	عند الانقباض البطيني يخرج الدّم في	- الأوردة - الشرايين - الأذينين
4	تشترك الخلايا الجنسيّة الأنثويّة و الذكريّة في وجود	- كثرة السيتوبلازم و المدّخرات - الأكروزوم - الصبغيّات الحاملة للإعلام الوراثي
5	يتمّ إنتاج الأمشاج الذكريّة عند الرجل	- بصفة دوريّة - بداية من سن البلوغ - حتّى سن الياس
6	تحتوي المنطقة الوسطى من مبيض المرأة على.....	- أوعية دمويّة - جريبات ناضجة - جريبات فتيّة
7	يمتدّ .....من نهاية الحيض إلى بداية تكوّن الشبيك الرّحمي.	- الطّور اللّوتيني - طور ما قبل الحيض - طور ما بعد الحيض
8	تتراوح مدّة عيش الأمشاج الذكريّة داخل المسالك التناسليّة الأنثويّة من	- يوم إلى يومين - ثلاثة إلى أربعة أيّام - خمسة إلى ستّة أيّام

وزارة التربية و التكوين
بقابس الجنوبية
المدرسة الإعدادية النموذجية

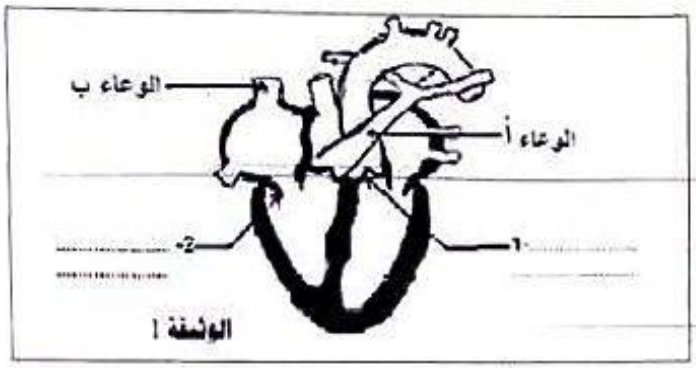
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الجمهوريّة التونسيّة وزارة التربية	الاختبار: علوم الحياة و الأرض
الاختبار الموحّد للسداسي الثاني لتلاميذ السنة التاسعة من التعليم الأساسي العام 2017 \ 2018	الحصة : ساعة

التمرين الثاني (4 نقاط)

نمثّل الوثيقة عدد 1 مقطعا طوليّا للقلب عند الإنسان.



الوثيقة 1

1. أتمم على الوثيقة البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 2.
2. تعرّف إلى الطّور القلبي الذي تمثّله الوثيقة 1.

الطّور:.....

التّعليل:.....

3. سمّ الطّور الموالي وحدّد خاصيّتين من خصائصه.

الطّور:.....

الخصائص:.....

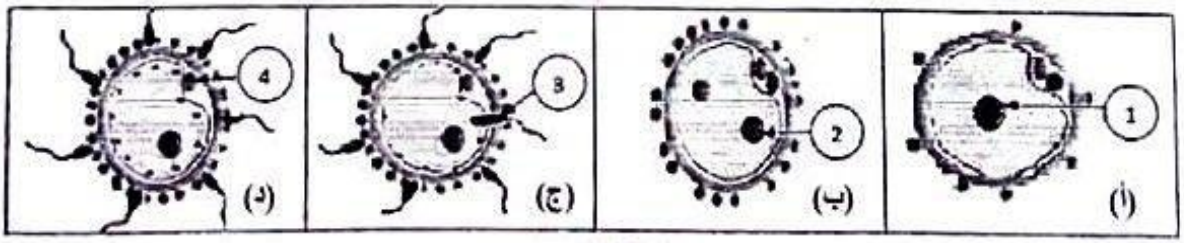
.....

4. أتمم الجدول التالي بما يناسب.

	الوعاء (أ)	الوعاء (ب)
اسم الوعاء	.....	.....
خصائص جدار الوعاء	.....	.....
	.....	.....
مسار الدّم داخل الوعاء	.....	.....

التمرين الثالث (4 نقاط)

نمثّل الوثيقة عدد 2 رسوما مبسّطة لمراحل مختلفة و غير مرتّبة (أ) و (ب) و (ج) و (د) لحدث يظهر داخل الجهاز التناسلي للمرأة.



الوثيقة 2

1. أتمم البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 4.

-1 ..... -2 .....

-3 ..... -4 .....

أنظر الصفحة الموالية

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2. أسند عنوانا مناسبا لكلّ من الرّسمين (أ) و (ج).

الرّسم (أ): ..... الرّسم (ج): .....

3. رتّب المراحل (أ) و (ب) و (ج) و (د) حسب تسلسلها الزمني.

.....	4	←	.....	3	←	.....	2	←	.....	1

4. سمّ هذا الحدث و حدّد مكان وقوعه.

.....

5. أذكر وسيلتين لمنع الحمل تمنعان هذا الحدث.

الوسيلة 1 : ..... الوسيلة 2 : .....

الجزء الثاني : (8 نقاط)

التمرين الأول (3,5 نقاط)

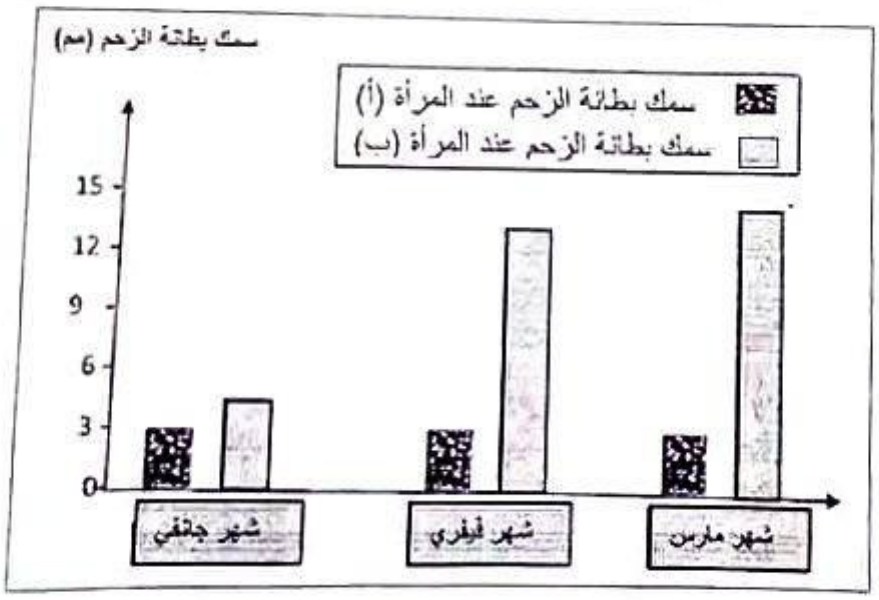
انقطع الحيض عند امرأتين (أ) و (ب) خلال أشهر جانفي و فيفري ومارس فقامتا بفحوصات أكدت سلامة الجهاز التناسلي (عدم وجود عيوب في مستوى الرّحم و المبيض) لكلّ منهما

1- أدل بفرضيتين لتفسير غياب الحيض عند المرأتين علما وأنهما لا تستعملان حبوب منع الحمل.

الفرضية 1: .....

الفرضية 2: .....

2- للتأكد من صحّة الفرضيتين أجريت قياسات على بطانة الرّحم عند كلّ من المرأتين (أ) و (ب) خلال نفس الفترة من أشهر جانفي و فيفري ومارس فتحصّلنا على النتائج المبيّنة بالرّسوم البيانيّة الواردة بالوثيقة عدد 3



الوثيقة 3

أ- حلّل المعطيات الواردة بالوثيقة 3.

.....

.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

لّل انقطاع الحيض عند كلّ امرأة من المرأتين (أ) و(ب) واستنتج الفرضيّة الصّحيحة لكلّ منهما علما أنّ سمك بطانة الرحم لدى امرأة لها دورة جنسيّة عاديّة في نفس الفترة هو ما بين 5 و6 مم.

.....

.....

.....

.....

التمرين الثاني : (4,5 نقاط)

1 يمثّل الجدول التالي النسبة المائويّة للغازات الموجودة في هواء الشّهيق وهواء الزّفير

الغازات	أزوت	أكسيجين	ثاني أكسيد الكربون	بخار الماء
هواء الشّهيق	79%	21%	0.04%	نسبة متغيّرة
هواء الزّفير	79%	16.4%	4.2%	مشبّع

أ- قارن هواء الزّفير و هواء الشّهيق.

.....

.....

.....

ب- استنتج التغيّر الذي يحدث للدّم خلال عبوره الرّئتين.

.....

2- لتبيّن تغيّر نسبة الأكسيجين وثاني أكسيد الكربون تمنا بتحليل الدّم قبل وبعد عبوره عضلة في حالة نشاط فتحصلنا على القياسات المدوّنة بالجدول التالي

	قبل عبور الدّم العضلة	بعد عبور الدّم العضلة
نسبة الأكسيجين في الدّم	13%	2%
نسبة ثاني أكسيد الكربون في الدّم	48%	63%

حلّل المعطيات الواردة بالجدول.

.....

.....

.....

.....

.....

3- فسّر بالاعتماد على المعطيات السّابقة و مكتسباتك مصدر التغيّرات الغازيّة التي حدثت للدّم في مستوى خلايا العضلة.

.....

.....

.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الاســـــم : ..... اللقب : .....

المدرسة الإعداديّة : ..... القسم: ..... الرقم: .....

العدد: ...../20

الجزء الأوّل : (12 نقطة)

التمرين الأوّل : (4 نقاط)

ن 4 = 8 x 0.5

أتمم الفراغ في كلّ جملة بما يناسب من الإجابات المقترحة.

	الجمل	الإجابات المقترحة
1	يتمّ إعادة امتصاص الجليكوز في مستوى الأنبوب البولي.	– الأنبوب البولي – محفظة بومان – القناة الجامعة
2	تقع الكُبيبة و محفظة بومان في القشرة الكلويّة.	– القشرة الكلويّة – الحوض – الأهرام الكلويّة
3	عند الانقباض البطيني يخرج الدّم في الشرايين.	– الأوردة – الشرايين – الأذينين
4	تشترك الخلايا الجنسيّة الأنثويّة و الذكريّة في وجود الصبغيات الحاملة للإعلام الوراثي.	– كثرة السيتوبلازم و المدّخرات – الأكروزوم – الصبغيّات الحاملة للاعلام الوراثي
5	يتمّ إنتاج الأمشاج الذكريّة عند الرجل بداية من سن البلوغ .	– بصفة دوريّة – بداية من سن البلوغ – حتّى سن اليأس
6	تحتوي المنطقة الوسطى من مبيض المرأة على أوعية دمويّة.	– أوعية دمويّة – جريبات ناضجة – جريبات فتيّة
7	يمتدّ طور ما بعد الحيض من نهاية الحيض إلى بداية تكوّن الشبيك الرّحمي.	– الطور اللّوتيني – طور ما قبل الحيض – طور ما بعد الحيض
8	تتراوح مدّة عيش الأمشاج الذكريّة داخل المسالك التناسليّة الأنثويّة من ثلاثة إلى أربعة أيّام.	– يوم إلى يومين – ثلاثة إلى أربعة أيّام – خمسة إلى ستّة أيّام

وزارة التربية و التكوين
بقايس الجنوبية
المدرسة الإعدادية النموذجية

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

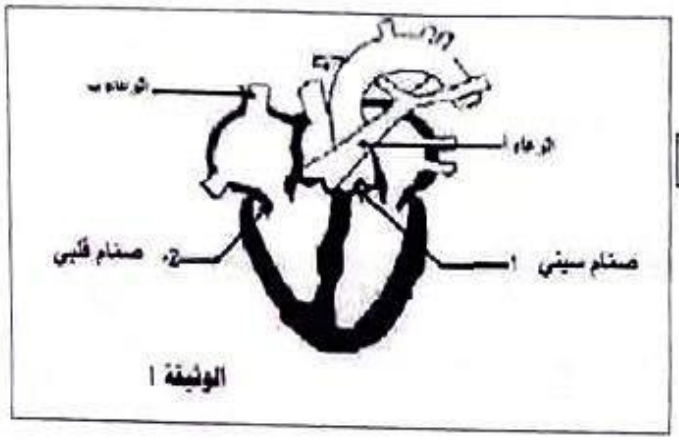
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

وزارة التربية	الاختبار: علوم الحياة و الأرض
الاختبار الموحد للسداسي الثاني لتلاميذ السنة التاسعة من التعليم الأساسي العام 2017 \ 2018	الحصة : ساعة

التمرين الثاني : (4 نقاط)

تمثل الوثيقة عدد 1 مقطعا طوليا للقلب عند الإنسان

0.5 = 2 x 0.25 ن



الوثيقة 1

1. أتمم على الوثيقة البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 2.
2. تعرّف إلى الطّور القلبي الذي تمثّله الوثيقة 1.

الطّور: *الانقباض الأذيني*.

التّعليل: *الصمّامات القلبيّة مفتوحة والصمّامات السينيّة مغلقة*.

0,75 = 0,5 + 0,25

3. سمّ الطّور الموالي وحدّد خاصيّتين من خصائصه.

الطّور الموالي: *الانقباض البطيني*.

الخصائص: *تفتح الصمّامات السينيّة ويتمّ ضخ الدّم داخل الشرايين*.

0,75 = 0,5 + 0,25

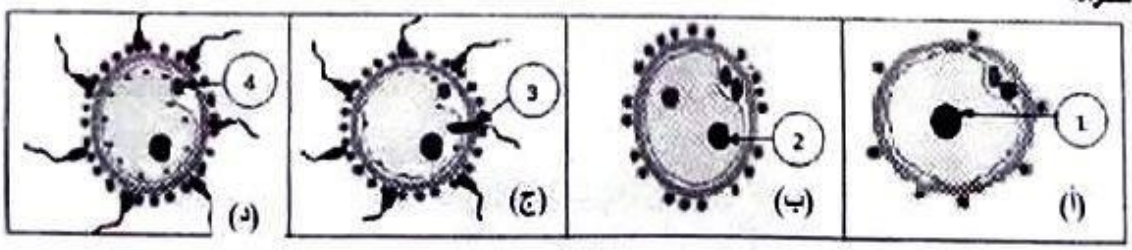
4. أتمم الجدول التالي بما يناسب.

	الوعاء (أ)	الوعاء (ب)
اسم الوعاء	شريان رئوي	ورید أجوف
خصائص جدار الوعاء	جدار سميك وقابل للتمطّط	جدار رقيق ورخو
مسار الدّم داخل الوعاء	من الشريان الرئوي إلى الرّئتين	من أعضاء الجسم إلى الوريدين الأجوفين

2 =0.5 +1 + 0.5 ن

التمرين الثالث : (4 نقاط)

تمثل الوثيقة عدد 2 رسوما مبسّطة لمراحل مختلفة و غير مترتّبة (أ) و (ب) و (ج) و (د) لحدث يظهر داخل الجهاز التناسلي للمرأة



الوثيقة 2

1. أتمم البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 4.

1- *نواة البيضة*
2- *نواة المنيّ (الأنثوي أو الذكري)*
3- *حيوان منوي*
4- *كريّة قطبيّة*

1 = 4x 0,25 ن

أنظر الصفحة الموالية

وزارة التربية و التكوين
بقابس الجنوبية
الملحقة الإعدادية التكنولوجية
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2. أسند عنوانا مناسبا لكلّ من الرّسمين (أ) و (ج).

الرّسم (أ): بيضة

الرّسم (ج): دخول الحيوان المنوي البويضة (بداية الإلقاح)

0,5 = 2 x0,25 ن

3. رتّب المراحل (أ) و (ب) و (ج) و (د) حسب تسلسلها الزمني.

د	1	← ج	2	← ب	3	← أ	4

0,5 ن

4. سمّ هذا الحدث و حدّد مكان وقوعه.

الإلقاح و يحدث في الثلث العلوي لقناة البيض

1 ن

5. أذكر وسيلتين لمنع الحمل تمنعان هذا الحدث.

الوسيلة 1 : حبوب منع الحمل

الوسيلة 2 : الواقي الذكري

2 x0,5 = 1 ن

الجزء الثّاني : (8 نقاط)

التّمرين الأوّل :(3,5 نقاط)

انقطع الحيض عند امرأتين (أ) و (ب) خلال أشهر جانفي و فيفري ومارس فقامتا بفحوصات أكّدت سلامة الجهاز التّناسلي (عدم وجود عيوب في مستوى الرّحم و المبيض) لكلّ منهما

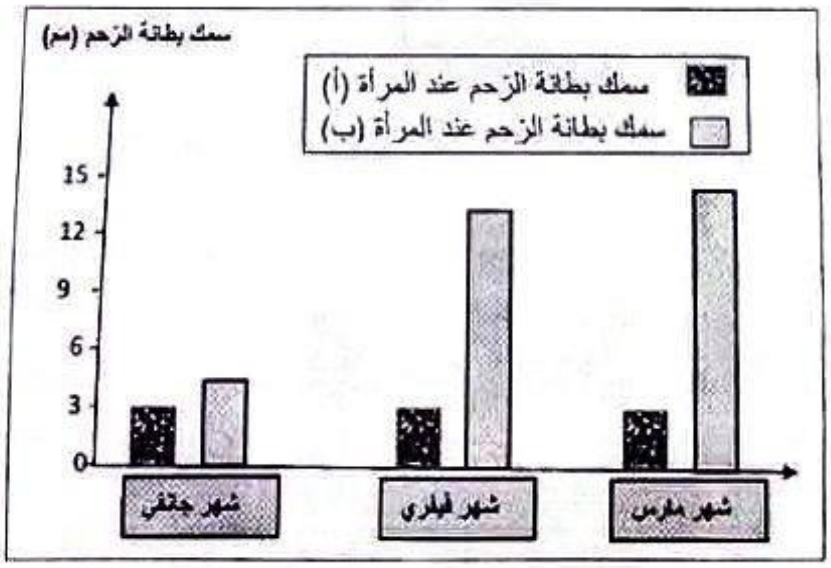
1- أدل بفرضيتين لتفسير غياب الحيض عند المرأتين علما وأنهما لا تستعملان حبوب منع الحمل.

الفرضيّة 1: بلوغ سن اليأس.

الفرضيّة 2: حدوث حمل.

2 x0,5 = 1 ن

2- للتأكيد من صحّة الفرضيتين أجريت قياسات على بطانة الرّحم عند كلّ من المرأتين (أ) و (ب) خلال نفس الفترة من أشهر جانفي و فيفري ومارس فتحصّلنا على النتائج المبيّنة بالرّسوم البيانيّة الواردة بالوثيقة عدد 3.



الوثيقة 3

أ- حلّل المعطيات الواردة بالوثيقة 3.

تحافظ بطانة الرحم عند المرأة (أ) على سمكها (حوالي 3 مم) خلال أشهر جانفي وفي فيفري و مارس بينما يتغير سمك بطانة الرحم عند المرأة (ب) فيزداد من 5 مم في شهر جانفي إلى حوالي 13 مم في شهر فيفري ثم إلى حوالي 15 مم في شهر مارس

1 ن

وزارة التربية و التكوين
بقابس الجنوبية
المندوبية الإعدادية النموذجية
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ب- علّل انقطاع الحيض عند كلّ امرأة من المرأتين (أ) و(ب) واستنتج الفرضيّة الصّحيحة لكلّ منهما علما أنّ سعادة بطانة الرّحم لدى امرأة لها دورة جنسيّة عاديّة في نفس الفترة هو ما بين 5 و 6 مم.

- *المرأة (أ) : توقفت الدورة الرحمية لهذه المرأة*
  الفرضيّة الصّحيحة : بلوغ سن اليأس
- *المرأة (ب) :لم يتهدّم الشّبك الرّحمي وواصل نموّه.*
  الفرضيّة الصّحيحة : حدوث حمل

ن 1.5 = 2 x0,75

التّمرين الثّاني: (4,5 نقاط)

1 يمثّل الجدول التالي النسبة المائوية للغازات الموجودة في هواء الشّهيق وهواء الزّفير

الغازات	أزوت	أكسيجين	ثاني أكسيد الكربون	بخار الماء
هواء الشّهيق	79%	21%	0.04%	نسبة متغيّرة
هواء الزّفير	79%	16.4%	4.2%	مشبّع

أ- قارن هواء الزّفير و هواء الشّهيق.

يحتوي هواءي الشهيق و الزفير على نفس نسبة الأزوت بينما تكون نسبة الأكسيجين في هواء الشهيق أكثر منها في هواء الزفير. أما نسبة ثاني أكسيد الكربون فهي مرتفعة أكثر في هواء الزفير من هواء الشهيق.
يكون هواء الزفير مشبعا ببخار الماء أما هواء الشهيق فهو يحتوي على نسبة متغيرة من بخار الماء.

ن 1,5

ب- استنتج التغيّر الذي يحدث للدّم خلال عبوره الرّئتين.

خلال عبوره الرئتين يتخلص الدم من ثاني أكسيد الكربون و يتزود بأكسيجين الهواء.

ن 0,5

2- لتبيين تغيّر نسبة الأكسيجين وثاني أكسيد الكربون دمّا بتحليل الدّم قبل وبعد عبوره عضلة في حالة نشاط فتحصّلنا على القياسات المدوّنة بالجدول التالي

	قبل عبور الدّم العضلة	بعد عبور الدّم العضلة
نسبة الأكسيجين في الدّم	13%	2%
نسبة ثاني أكسيد الكربون في الدّم	48%	63%

حلّل المعطيات الواردة بالجدول.

تتخلص نسبة الأكسيجين في الدم بعد عبوره العضلة من 13% إلى 2% بينما تزداد نسبة ثاني أكسيد الكربون في الدم بعد عبوره العضلة من 48% إلى 63%.

ن 1

3- فسّر بالاعتماد على المعطيات السّابقة و مكتسباتك مصدر التغيّرات الغازيّة التي حدثت للدّم في مستوى خلايا العضلة.

يزود الدم خلايا النسيج العضلي بالأكسيجين لأكسدة المعديات الحلوية فتحول الطاقة الكامنة فيها إلى طاقة قابلة للاستعمال المباشر. ينتج عن هذه الأكسدة طرح ثاني أكسيد الكربون و بخار الماء في الدم حسب المعادلة التالية :

معديات حلوية + أكسيجين ⟵ طاقة + ثاني أكسيد الكربون + بخار الماء

ن 1.5

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM