موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الطاقة المستعملة

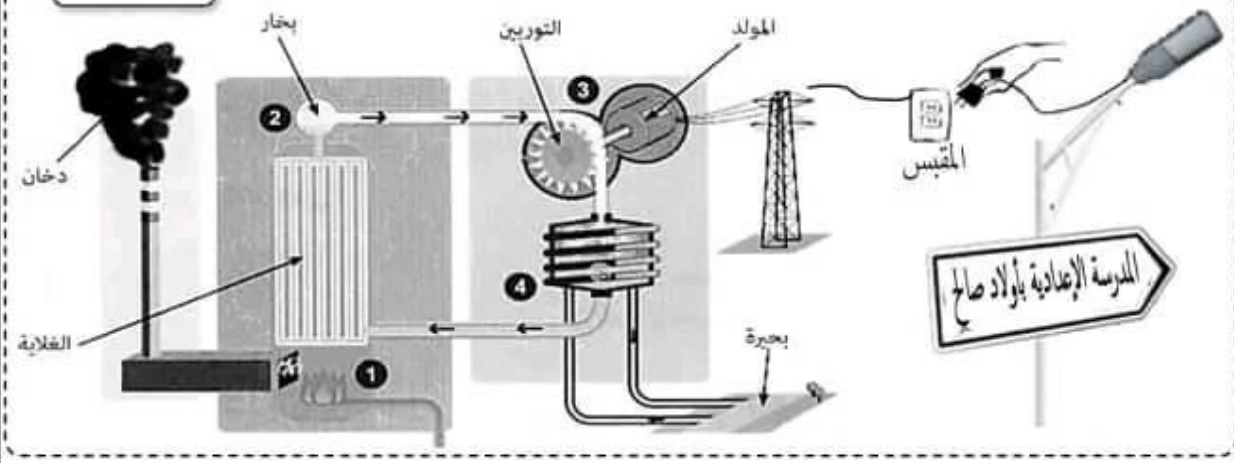
أراد تلاميذ 7 أساسي تطوير لافتة توجيه الطريق بأن تصبح **لافتة مضيئة**, ففكروا في بعض الطرق التي يمكن إستعمالها :

الطريقة الأولى : بإستعمال المقبس

Page Facebook : مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح

❖ تمثل الصورة الموالية طريقة توليد الطاقة الكهربائية للمقبس

الرسم 4



❖ إعتمادا على الرسم عدد 4 أجب عن الأسئلة التالية :

1. *أكمل مراحل توليد الطاقة الكهربائية :* — 2 ن (4*0.5)

❶ ..... ❸ .....

❷ ..... ❹ .....

2. *ما هي الطريقة المعتمدة لإنتاج الطاقة الكهربائية ؟* — 0.25 ن

☐ طاقة حرارية ☐ طاقة نووية ☐ طاقة كهرومائية

3. *ماهو المصدر الذي أعتمد لإنتاج هذه الطاقة ؟* ..... — 0.5 ن

4. *هل يمكن تصنيف هذا النوع من طاقة كطاقة متجددة أو غير متجددة :* ..... — 0.25ن

علّل إجابتك : ..... — 0.5 ن

5. *هل يمكن إعتبار هذا النوع من الطاقة صديقة للبيئة أو ملوثة للبيئة :* ..... — 0.25 ن

علّل إجابتك : ..... — 0.5 ن

6. *أجب ب " صواب " أو "خطأ " مع إصلاح الخطأ إن وجد :* — 1.5 ن (3*0.25 / 3*0.25)

- *في المحطة الحرارية يقوم الماء بتدوير التوربين* .....

الإصلاح : .....

- *يقوم التوربين بتحويل الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية* .....

الإصلاح : .....

- *هل كلّ المصادر المستخرجة من باطن الأرض لإنتاج الطاقة الكهربائية, هي مصادر قابلة للنفاذ ؟* .....

الإصلاح : .....

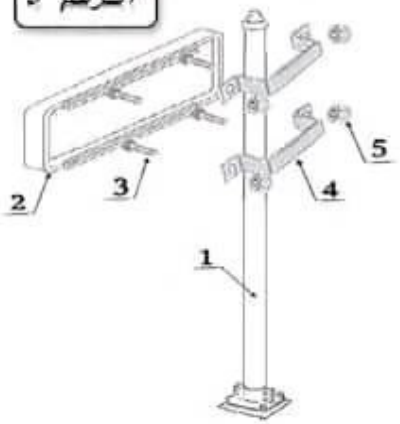
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الأستاذ:
محمد المشرقي

∞ التفكيك و التركيب ∞

الرسم 3



الرقم	العدد	التسمية	المادة
1	1	العمود	فولاذ
2	1	اللاقطة	بلاستيك
3	4	المرغى	فولاذ
4	2	المسك	فولاذ
5	4	الصمولة	فولاذ

1- ماهو العدد الجملي للقطع المكوّنة للمنتج : (0.5 ن)

.....

2- تأمل الرسم عدد 3 ثم أتعرف على أشكال القطع وذلك بوضع أرقامها في المكان المناسب لها بالجدول : (1.25 ن) 5*(0.25)

أشكال القطع		
أرقام القطع	موشورية	إسطوانية
	.....	.....

3- أحيط بدائرة أداة تركيب و تفكيك القطعة رقم (5) : (0.25 ن)

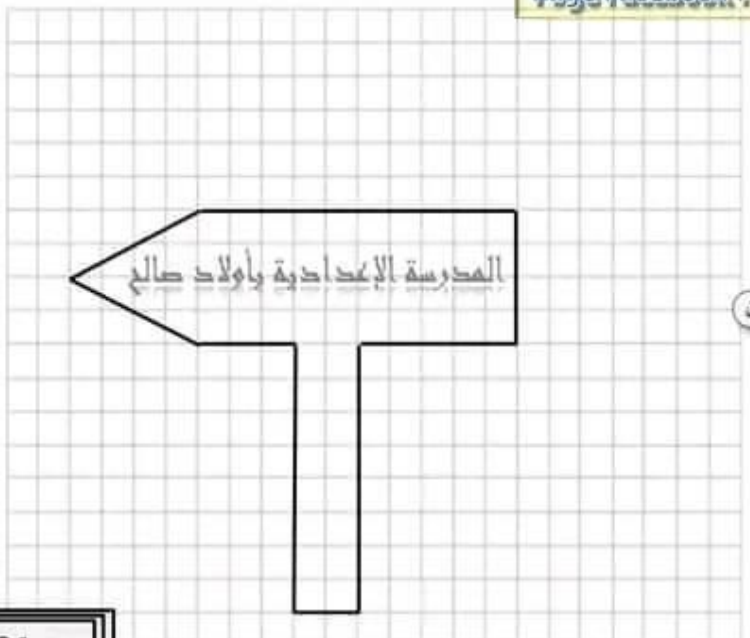
4- أتمم مخطط التركيب لافتة توجيه الطريق : (1 ن) 4*(0.25)

∞ الرسم ثلاثي الأبعاد ∞

أنجز على الشبكة رسم ثلاثي الأبعاد, إنطلاقا من الوجه الأمامي , وحسب المعطيات التالية : (2.5 ن) 10*(0.25)

مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح : Page Facebook

- إتجاه النظر : اليمين العلوي
- زاوية الإستعراب : 45°
- عامل الإستعراب : K=0.5
- السمك : 30 مم



(0.75 ن)

طول الخط المائل = ... × .....

= ..... × .....

= .....

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية
أولاد صالح
2024 / 2023

الأستاذ: محمد المشرقي

فرض تأليفي عدد 2
في مادة التكنولوجيا

/20

التوقيت: 60 دق

الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : 7 أساسي ... الرقم: ....

المنح:
لافتة توجيه الطريق

تقديم :

تفتقد المدرسة الإعدادية لأولاد صالح للافتات توجيه الطريق. لحل هذا الإشكال و في إطار مشروع القسم، أراد تلاميذ 7 أساسي إنجاز هذه اللافتة مستعينين بما درسوه في مادة التكنولوجيا .

أنواع الرسوم التقنية

مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح : Page Facebook

1- أكمل تسمية أنواع الرسمين التاليين :

الرسم 1

0.25 ن

الرسم 2

0.25 ن

✓ الرسم عدد 1 : .....

✓ الرسم عدد 2 : .....

2- أجب ب " صواب " أو "خطأ" مع إصلاح الخطأ إن وجد :

2 ن
4*(0.25)
4*(0.25)

- يستعمل الخط الرقيق المستمر لرسم الجزئيات المخفية ..... الإصلاح : .....
- سلم 1:2 هو سلم تكبيري ..... الإصلاح : .....
- وثيقة الرسم بقياس 210*297 تسمّى مقاس A3 ..... الإصلاح : .....
- الوحدة المعتمدة في الرسم التقني هي المليلتر ..... الإصلاح : .....

صفحة 1

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

الطريقة الثانية : بإستعمال ألواح شمسية

❖ تمثل الصورة الموالية طريقة توليد الطاقة الكهربائية بالشمس.

1. أكمل مخطط تحويل الطاقة بالإستعانة بالرسم التالي : (1 ن) 2*(0.5)

.... ← لوحة شمسية ← .... ← .....

2. ماهو الحل لإضاءة اللافتة في الليل :

..... (0.5 ن)

3. أذكر أحد سلبيات الطاقة الشمسية :

..... (0.5 ن)

4. أجب ب " صواب " أو " خطأ " : (0.75 ن) 3*(0.25)

❖ تسمّى طاقة الشمس بالطاقات المتجددة .....

❖ تُنتج ألواح الطاقة الشمسية تيار كهربائي مستمر .....

❖ يمكن إستعمال الطاقة الشمسية لإنتاج طاقة حرارية .....

الطريقة الثالثة : بإستعمال توربين الرياح

❖ تمثل الصورة الموالية طريقة توليد الطاقة الكهربائية بالرياح

1. أكمل مخطط تحويل الطاقة بالإستعانة بالرسم التالي:

طاقة ..... ← .... ← حركة دوران ← .... ← طاقة ..... (2 ن) 4*(0.5)

2. ماهو نوع التيار الذي ينتجه المولّد (مستمر أو متردد) : ..... (0.25 ن)

3. ماهو الجهاز المستعمل لقيس الجهد الكهربائي للمولد : ..... (0.5 ن)

4. عند تدوير المولد ظهر على الشاشة الجهاز القيمة 6.2V فما هو العيار الذي تم إستعماله ؟ (0.25 ن)

0.2 ☐ 2 ☐ 20 ☐ 200 ☐

5. لماذا تم اختيارك لهذا المعيار : .....

(0.5 ن)

أذكر طريقة رابعة تمكن من إنتاج الطاقة الكهربائية من خلال تحديد مصدرها و طريقة عملها (مختلفة على الطرق السابقة)

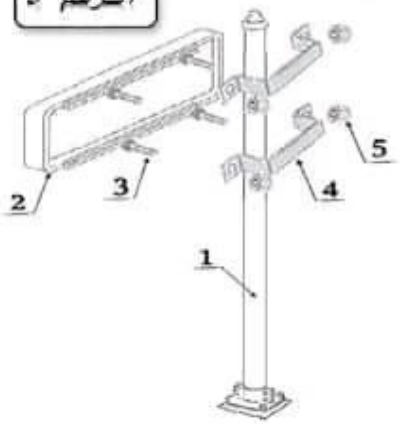
❖ مصدر الطاقة : ..... (0.25 ن)

❖ طريقة إنتاجها للطاقة الكهربائية (المخطط) : ..... (0.75 ن)

.....

∞ التفكيك و التركيب ∞

الرسم 3



الرقم	العدد	التسمية	المادة
5	4	الصمولة	فولاذ
4	2	المسك	فولاذ
3	4	المرغي	فولاذ
2	1	اللاقية	بلاستيك
1	1	العمود	فولاذ

0.5 ن

1- ماهو العدد الجملي للقطع المكوّنة للمنتج :

12 قطعة

2- تأمل الرسم عدد 3 ثم أتعرف على أشكال القطع وذلك بوضع أرقامها في المكان المناسب لها بالجدول :

1.25 ن
5*(0.25)

أشكال القطع		
	موشورية	إسطوانية
أرقام القطع	4 / 2 / 1	5 / 3

3- أحيط بدائرة أداة تركيب و تفكيك القطعة رقم (5) :

0.25 ن

4- أتمم مخطط التركيب لافتة توجيه الطريق :

1 ن
4*(0.25)

5 ← 4 ← 3 ← 2 ← 1

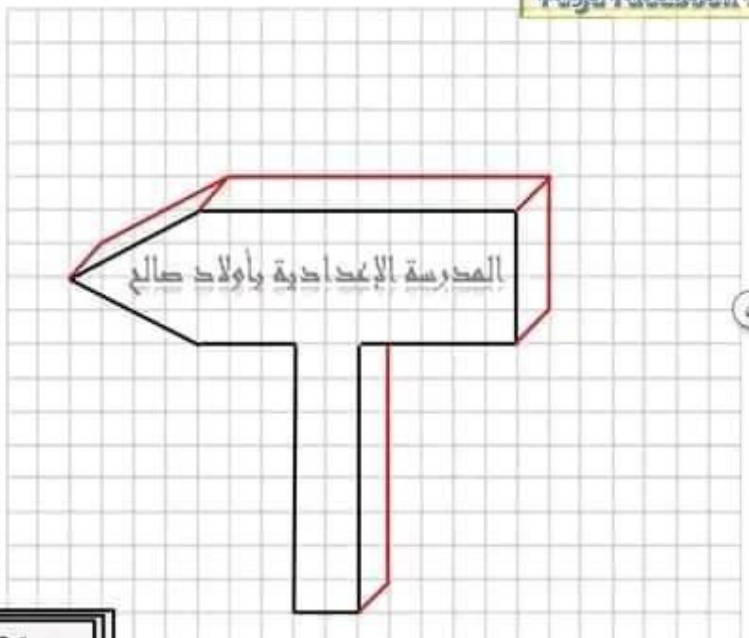
∞ الرسم ثلاثي الأبعاد ∞

أنجز على الشبكة رسم ثلاثي الأبعاد, إنطلاقا من الوجه الأمامي , وحسب المعطيات التالية :

2.5 ن
10*(0.25)

مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح : Page Facebook

- إتجاه النظر : اليمين العلوي
- زاوية الإستعراب : 45°
- عامل الإستعراب : K=0.5
- السمك : 30 مم



0.75 ن

طول الخط المائل = السمك × K

= 30 × 0.5

= 15 مم

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية
أولاد صالح
2024 / 2023

الأستاذ: محمد المشرقي

فرض تأليفي عدد 2
في مادة التكنولوجيا

/20 ..... | التوقيت: 60 دق

الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : 7 أساسي ... الرقم: ....

المنح:
لافتة توجيه الطريق

تقديم :

تفتقد المدرسة الإعدادية لأولاد صالح للافتات توجيه الطريق. لحل هذا الإشكال و في إطار مشروع القسم، أراد تلاميذ 7 أساسي إنجاز هذه اللافتة مستعينين بما درسوه في مادة التكنولوجيا .

أنواع الرسوم التقنية

الإصلاح

مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح Page Facebook :

1- أكمل تسمية أنواع الرسمين التاليين :

الرسم 1

0.25 ن

الرسم 2

0.25 ن

✓ الرسم عدد 1 : ..رسم ثلاثي الأبعاد...

✓ الرسم عدد 2 : .....رسم مفكك.....

2- أجب ب " صواب " أو "خطأ " مع إصلاح الخطأ إن وجد ;

2 ن
4*(0.25)
4*(0.25)

- يستعمل الخط الرقيق المستمر لرسم الجزئيات المخفية ..خطأ..

الإصلاح : ..ستعمل الخط الرقيق المتقطع لرسم الجزئيات المخفية.....

- سلم 1:2 هو سلم تكبيري ..خطأ..

الإصلاح : ..سلم 1:2 هو سلم تصغيري.....

- وثيقة الرسم بقياس 210*297 تسمّى مقاس A3 ..خطأ..

الإصلاح : وثيقة الرسم بقياس 210*297 تسمّى مقاس A4.....

- الوحدة المعتمدة في الرسم التقني هي المليلتر ..خطأ..

الإصلاح : الوحدة المعتمدة في الرسم التقني هي المليمتر.....

صفحة 1

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

الطريقة الثانية : بإستعمال ألواح شمسية

❖ تمثل الصورة الموالية طريقة توليد الطاقة الكهربائية بالشمس.

1. أكمل مخطط تحويل الطاقة بالإستعانة بالرسم التالي : (1 ن) 2*(0.5)

الشمس ← لوحة شمسية ← تيار كهربائي

2. ماهو الحل لإضاءة اللافتة في الليل :

إستعمال بطاريات لتخزين الطاقة ..... (0.5 ن)

3. أذكر أحد سلبيات الطاقة الشمسية :

تتأثر بالعوامل الطبيعية / تكلفة مرتفعة ... (0.5 ن)

4. أجب ب " صواب " أو " خطأ " : (0.75 ن) 3*(0.25)

❖ تسمّى طاقة الشمس بالطاقات المتجددة — صواب

❖ تُنتج ألواح الطاقة الشمسية تيار كهربائي مستمر — صواب

❖ يمكن إستعمال الطاقة الشمسية لإنتاج طاقة حرارية — صواب

الطريقة الثالثة : بإستعمال توربين الرياح

❖ تمثل الصورة الموالية طريقة توليد الطاقة الكهربائية بالرياح

1. أكمل مخطط تحويل الطاقة بالإستعانة بالرسم التالي:

طاقة الرياح ← توربين الرياح ← (حركة دوران) ← المولد ← طاقة الكهربائية (2 ن) 4*(0.5)

2. ماهو نوع التيار الذي ينتجه المولّد (مستمر أو متردد) : متردد (0.25 ن)

3. ماهو الجهاز المستعمل لقيس الجهد الكهربائي للمولد : جهاز الفولطمتر (0.5 ن)

4. عند تدوير المولد ظهر على الشاشة الجهاز القيمة 6.2V فما هو العيار الذي تم إستعماله ؟ (0.25 ن)

0.2 ☐ 2 ☐ 20 ☒ 200 ☐

5. لماذا تم اختيارك لهذا المعيار : لأنه العيار الأكبر و الأقرب لـ 6.2 ..... (0.5 ن)

مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح : Page Facebook

أذكر طريقة رابعة تمكن من إنتاج الطاقة الكهربائية من خلال تحديد مصدرها و طريقة عملها (مختلفة على الطرق السابقة)

❖ مصدر الطاقة : طاقة المائية (تدفق ماء) / طاقة العضلية (عضلات) / طاقة النووية (اليورنيوم) ... (0.25 ن)

❖ طريقة إنتاجها للطاقة الكهربائية (المخطط) : ..... (0.75 ن)

- تدفق الماء ← توربين الماء ← المولد ← طاقة كهربائية
- عضلات ← المولد ← طاقة كهربائية
- يورنيوم ← مفاعل ← الغلاية ← المولد ← طاقة كهربائية

COLLEGE.MOURAJAA.COM

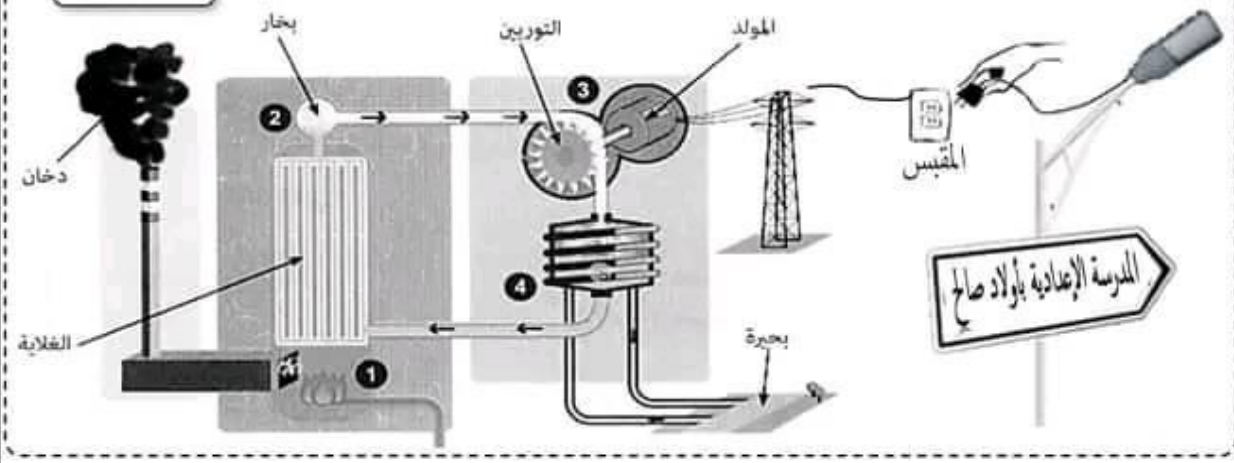
الطاقة المستعملة

أراد تلاميذ 7 أساسي تطوير لافتة توجيه الطريق بأن تصبح **لافتة مضيئة**, ففكروا في بعض الطرق التي يمكن إستعمالها :

الطريقة الأولى : بإستعمال المقبس Page Facebook : مخبر التكنولوجيا بإعدادية أولاد صالح

❖ تمثل الصورة الموالية طريقة توليد الطاقة الكهربائية للمقبس

الرسم 4



❖ إعتمادا على الرسم عدد 4 أجب عن الأسئلة التالية :

1. أكمل مراحل توليد الطاقة الكهربائية : (2 ن) 4*(0.5)

❶ ..... عملية الإحتراق	❸ ..... إنتاج الطاقة الكهربائية .....
❷ ..... إنتاج البخار	❹ ..... عملية التبريد .....

2. ما هي الطريقة المعتمدة لإنتاج الطاقة الكهربائية ؟ (0.25 ن)

☒ طاقة حرارية ☐ طاقة نووية ☐ طاقة كهرومائية

3. ماهو المصدر الذي أعتمد لإنتاج هذه الطاقة ؟ ..... المحروقات ..... (0.5 ن)

4. هل يمكن تصنيف هذا النوع من طاقة كطاقة متجددة أو غير متجددة : ..... غير متجددة ..... (0.25 ن)
علّل إجابتك : ..... لأنها قابلة للنفاذ ..... (0.5 ن)

5. هل يمكن إعتبار هذا النوع من الطاقة صديقة للبيئة أو ملوثة للبيئة : ..... ملوث للبيئة ..... (0.25 ن)
علّل إجابتك : ..... لأنها تصدر دخان خطير جدا ..... (0.5 ن)

6. أجب بـ " صواب " أو "خطأ " مع إصلاح الخطأ إن وجد ; (1.5 ن) 3*(0.25) 3*(0.25)

- في المحطة الحرارية يقوم الماء بتدوير التوربين ..... خطأ .....
الإصلاح : ..... في المحطة الحرارية يقوم بخار الماء بتدوير التوربين .....

- يقوم التوربين بتحويل الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية ..... خطأ .....
الإصلاح : ..... يقوم المولد بتحويل الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية .....

- هل كلّ المصادر المستخرجة من باطن الأرض لإنتاج الطاقة الكهربائية, هي مصادر قابلة للنفاذ ؟ ..... خطأ .....
الإصلاح : ..... حرارة الأرض هو مصدر مستخرج من باطن الأرض و غير قابل للنفاذ .....

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