

الخطوات الأربع لحل المسألة

اليوم

التاريخ

الحصة



الخطوات الأربع لحل المسألة

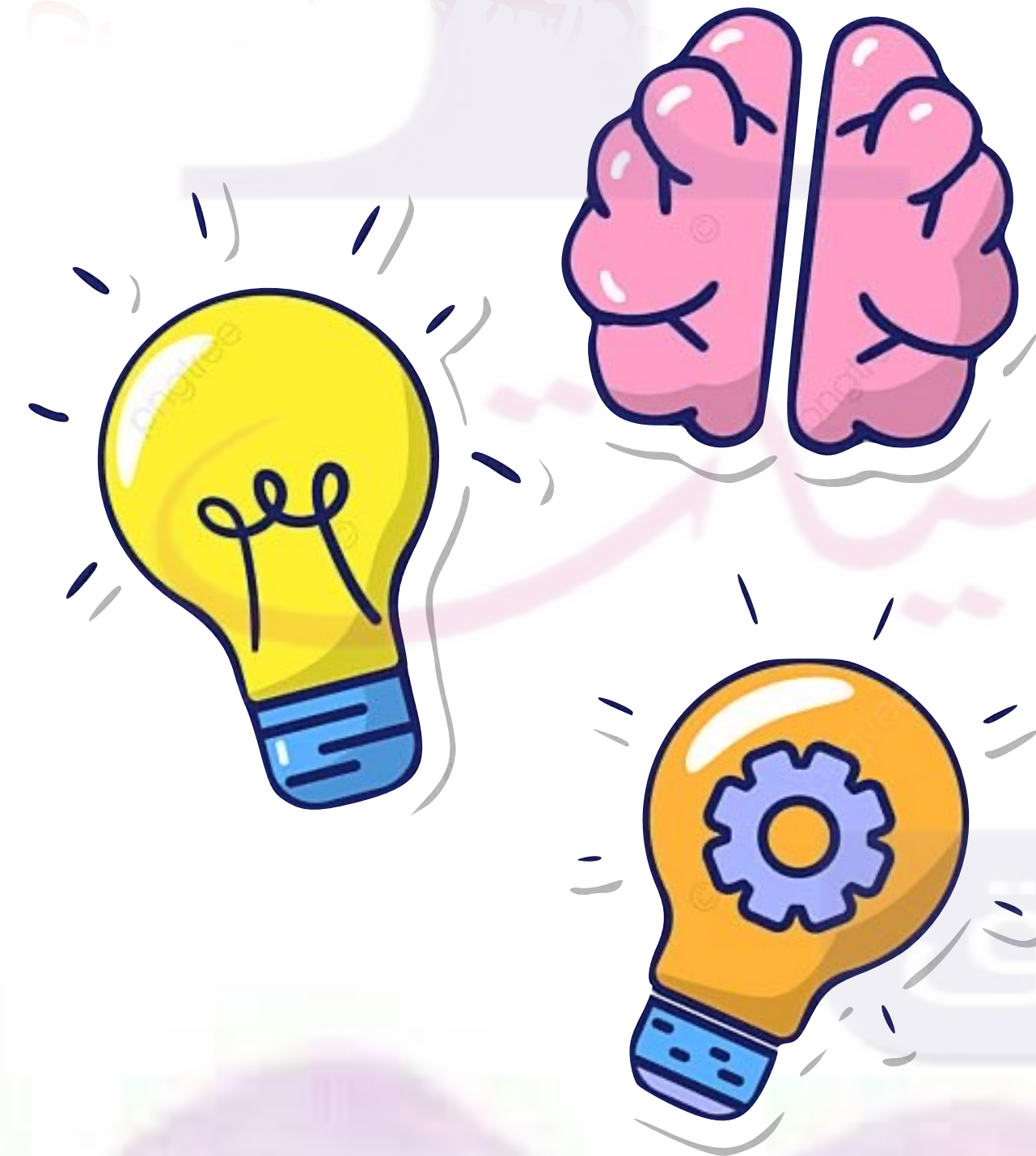
فكرة الدرس :

أحلّ المسائل باستعمال
الخطوات الأربع.



اذكري اكبر عدد من الاستراتيجيات التي سبق لك دراستها في مراحل دراسيه سابقه؟

الخطوات الأربع.



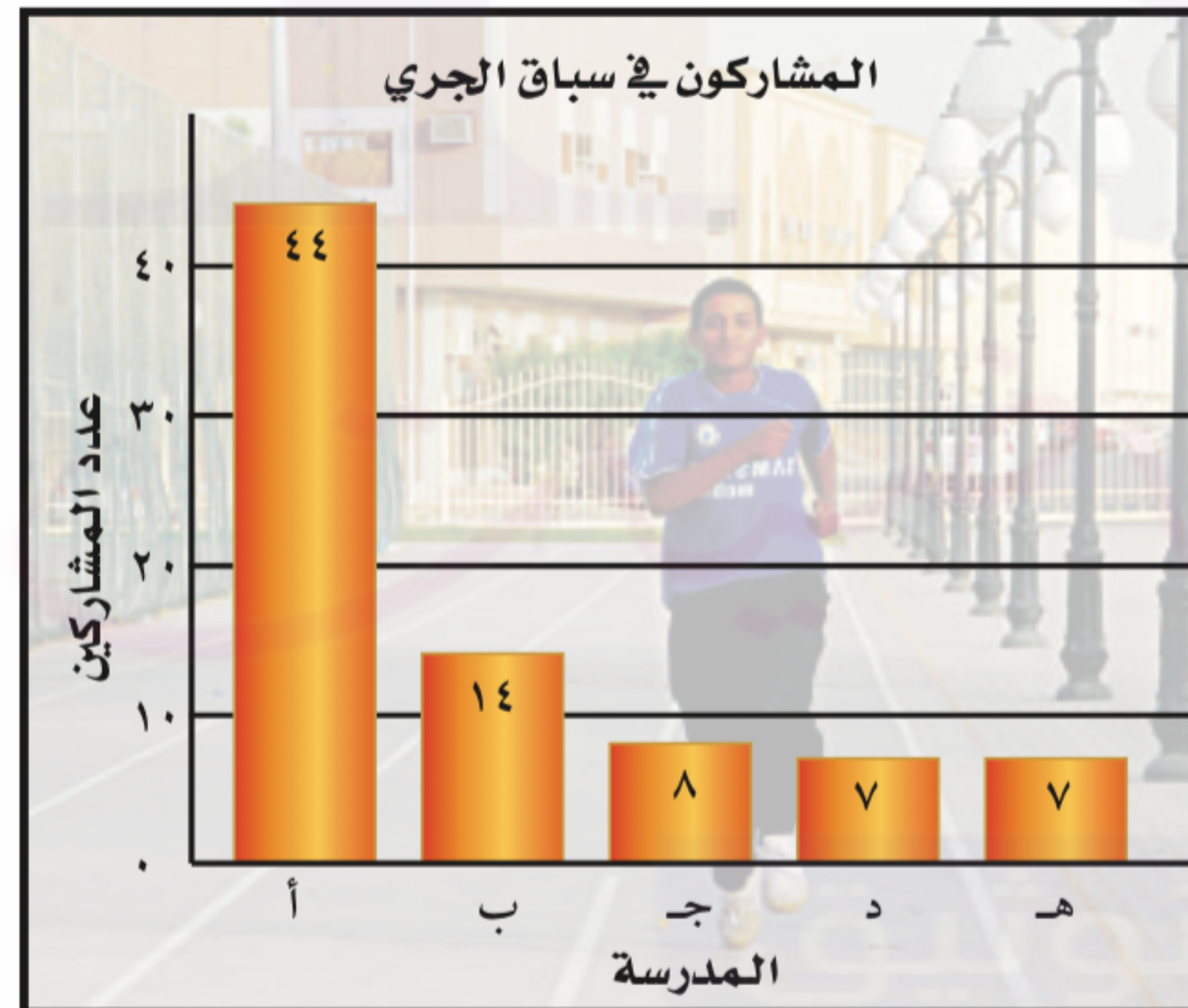
الخطوات الأربع لحل المسألة

استعدّ

فكرة الدرس:

أحلّ المسائل باستعمال
الخطوات الأربع.

تحليل الأشكال: يبيّن الشكل المجاور أعداد المشاركين من خمس مدارس متوسطة في سباق الجري. ما العدد الكلي للمشاركين من المدارس الخمس؟



١ هل لديك المُعطيات الكافية لحلّ المسألة؟

٢ وضح كيف ستحلّ المسألة، ثمّ حلّها.

٣ هل إجابتك معقولة؟ وضح إجابتك.

٤ ماذا ستعمل إذا كانت محاولتك الأولى لحلّ هذه المسألة غير ناجحة؟

الخطوات الأربع لحل المسألة

يعتمد حلُّ المسألة في الرياضيات على أربع خطوات

فكرة الدرس:

أحلّ المسائل باستعمال الخطوات الأربع.

افهم

- اقرأ المسألة بتمعن.
- ما المعطيات؟
- ما المطلوب إيجاد؟
- هل المعطيات كافية؟
- هل هناك معطيات زائدة؟



خط

- كيف ترتبط الحقائق بعضها ببعض؟
- اختر خطة لحلّ المسألة (قد يكون هناك عدّة خطط يمكنك الاختيار منها).
- قدر الإجابة.



حلّ

- استعمل خطّتك لحلّ المسألة.
- إذا لم تنجح الخطة فراجعها، أو اختر خطة أخرى.
- ما الحلّ؟



تحقق

- هل تتوافق إجابتك مع المعطيات في المسألة؟
- هل إجابتك معقولة مقارنة بتقديرك لها؟
- إذا لم تكن الإجابة معقولة فاختر خطة أخرى وابدأ من جديد.



الخطوات الأربع لحل المسألة

مثال استعمال الخطوات الأربع لحل المسألة

١. **نقط:** وصل إجمالي الطلب العالمي من النفط في عام ٢٠١٦م إلى قرابة ١٠٠ مليون برميل يوميًا. فإذا تزايد هذا الطلب سنويًا بمعدل ٥, ١ مليون برميل يوميًا، ففي أيّ عام سيصل إجمالي الطلب العالمي إلى ١١٢ مليون برميل يوميًا؟

فكرة الدرس:

أحلّ المسائل باستعمال الخطوات الأربع.

افهم

ما الذي تريد إيجاداه؟
في أيّ عام سيصل إجمالي الطلب العالمي من النفط إلى ١١٢ مليون برميل يوميًا؟
ما المُعطيات التي تحتاج إليها لحلّ المسألة؟
معرفة إجمالي الطلب العالمي من النفط في عام ٢٠١٦م،
ومعرفة الزيادة السنوية لذلك الطلب.

نظّم

- كيف ترتبط الحقائق بعضها ببعض؟
- اختر خطة لحلّ المسألة (قد يكون هناك عدّة خطط يمكنك الاختيار منها).
- قدّر الإجابة.

تحقق

- هل تتوافق إجابتك مع المعطيات في المسألة؟
- هل إجابتك معقولة مقارنة بتقديرك لها؟
- إذا لم تكن الإجابة معقولة فاختر خطة أخرى وابدأ من جديد.

حلّ

- استعمل خطّتك لحلّ المسألة.
- إذا لم تنجح الخطة فراجعها، أو اختر خطة أخرى.
- ما الحلّ؟

الخطوات الأربع لحل المسألة

تحقق من فهمك:

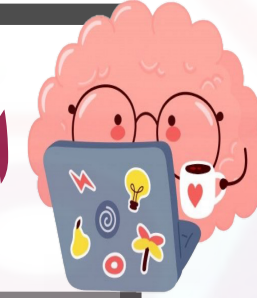
أ) **حيتان**: تزداد كتلة مولود الحوت الأزرق حوالي ٩٠ كيلو جراماً يومياً.
فكم كيلو جراماً تقريباً تزداد كتلته في الساعة؟



فكرة الدرس:

أحلّ المسائل باستعمال
الخطوات الأربع.

افهم



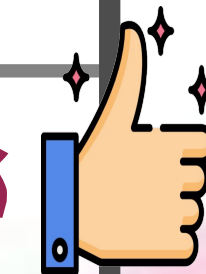
خطط



حل



تحقق



الخطوات الأربع لحل المسألة

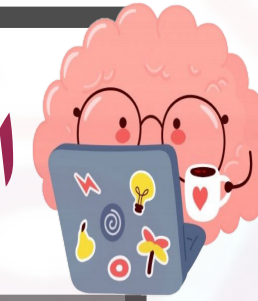
ب) الهندسة : تُسمَّى الأعداد التي يمكن ترتيبها بنقط على شكل مثلث «الأعداد المثلثية»، ويبيِّن الشكل أدناه الأعداد المثلثية الخمسة الأولى. اكتب أول ثمانية أعداد مُثلثية، ثم اكتشف قاعدة النمط في تلك الأعداد.



فكرة الدرس:

أحلّ المسائل باستعمال الخطوات الأربع.

افهم



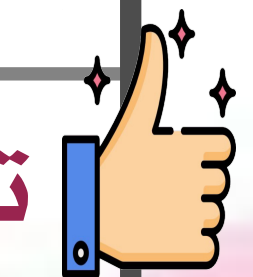
خطط



حل



تحقق



المساحة (كلم ^٢)	الجزيرة
٣٦٩	فرسان الكبرى
٣٠	زفاف
١٥٦	السقيذ
١٢,٥	دمسك
١,٦	سلوبه
٢٤,٣	قماح

تأكد

الخطوات الأربع لحل المسألة

استعمل الخطوات الأربع لحلّ كلّ مسألة ممّا يأتي:
١ تحليل الجداول: يبين الجدول المجاور مساحات ستّ
 جُزر تمثل جُزر فرسان الواقعة في جنوب غرب المملكة.
 كم مرة تقريبًا تكبر مساحة جزيرة السقيذ جزيرة زفاف؟

المثال ١

فكرة الدرس:

أحلّ المسائل باستعمال
الخطوات الأربع.

افهم

خطط

حل

تحقق

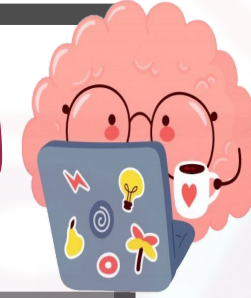
الخطوات الأربع لحل المسألة

٢ جبر: ما العددان التاليان في النمط أدناه؟
١، ١، ٢، ٦، ٢٤، ،

فكرة الدرس:

أحلّ المسائل باستعمال
الخطوات الأربع.

افهم



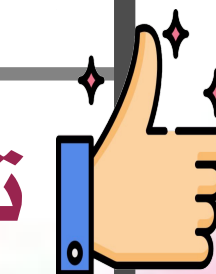
خطط



حل



تحقق



الخطوات الأربع لحل المسألة

مهارات التفكير العليا

فكرة الدرس:

أحل المسائل باستعمال
الخطوات الأربع.

١٠ تحدُّ: استعمل الأرقام ٥، ٦، ٧، ٨ لتكوّن عددين، كلٌّ منهما مكوّن من رقمين مختلفين، ويكون ناتج ضربهما أكبر ما يمكن.

تصوير - إنتاج - توثيق

الخطوات الأربع لحل المسألة

تدرب على الاختبار

فكرة الدرس:

أحل المسائل باستعمال
الخطوات الأربع.

١٣ يوضح الجدول أدناه أسعار بعض الأدوات المدرسية في مكتبة بالريالات، إذا كان مع محمد ٣ ريالات، فماذا يستطيع أن يشتري؟

قلم رصاص	قلم حبر	مسطرة	ممحاة
١,٢٥	٢,٥	١,٥	٠,٧٥

أ) قلم رصاص وقلم حبر.

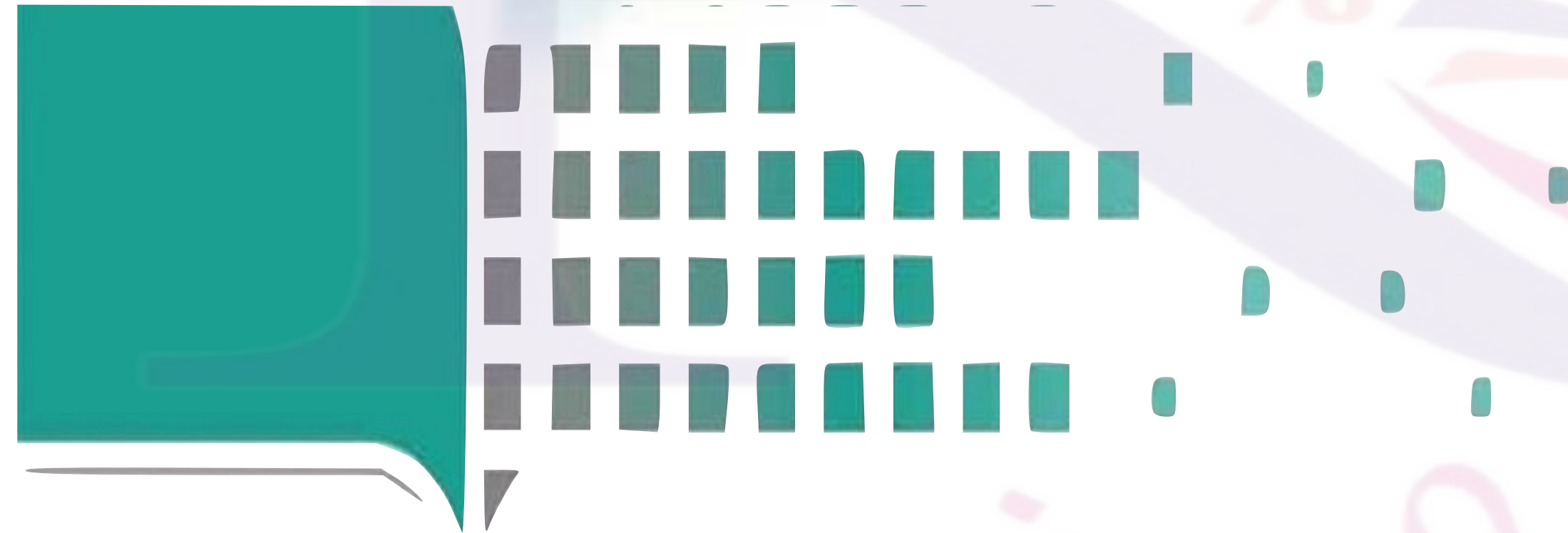
ب) قلم حبر وممحاة.

ج) قلم رصاص ومسطرة وممحاة.

د) قلم رصاص ومسطرة.

توثيق

📍 الواجب المنزلي



مدرستي
"Madrasati"

