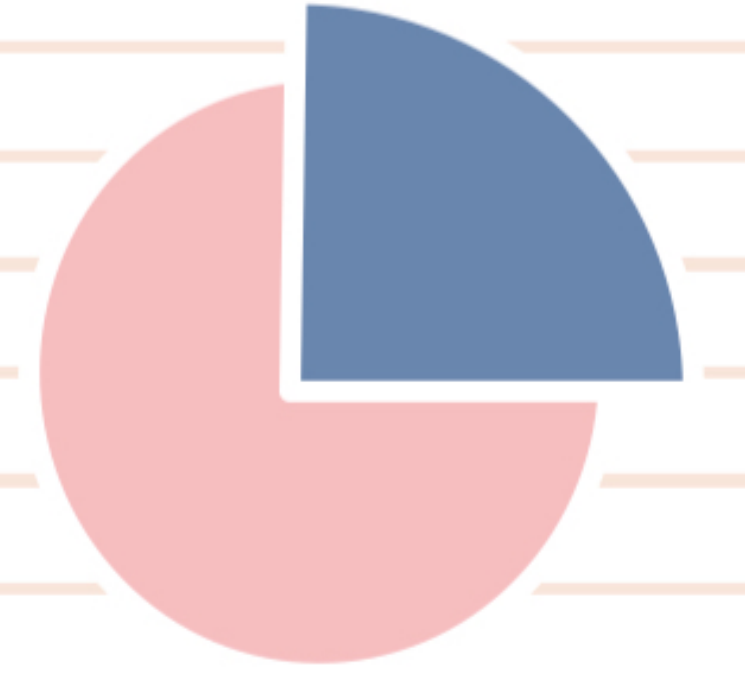




١ - ١ الخطوات الأربع لحل المسألة

اول متوسط الفصل الدراسي الاول



سلسلة عروض رفعة الرياضيات

hasnaa-2





صباح الخير يا وطني
صباح المجد والعلواء



الحضور والغياب



hasnaa-2



سلسلة عروض رفعة الرياضيات

منع علامة صح أو خطأ



$$٣٤ = ٨ \times ٦$$



عملية القسمة ابدالية



$$٥٦ = ٧ \times ٨$$



مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توليف



hasnaa-2





التاريخ

الحصة

بقوة البدايات تكون روعة النهايات

صفحة
١٢

استراتيجية التصفح





مرادف كلمة الخطوات التقدم بصورة تدريجية او مرتبة او متتابعة

جدول التعلم

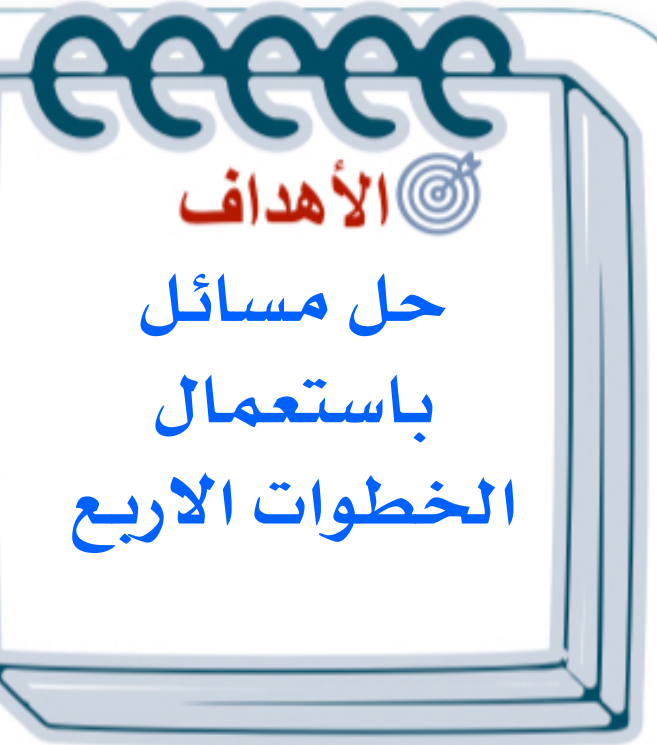
ماذا تعلمنا

ماذا سنتعلم

ماذا نعرف

الخطوات الأربع

حل مسائل
باستعمال الخطوات
الأربع

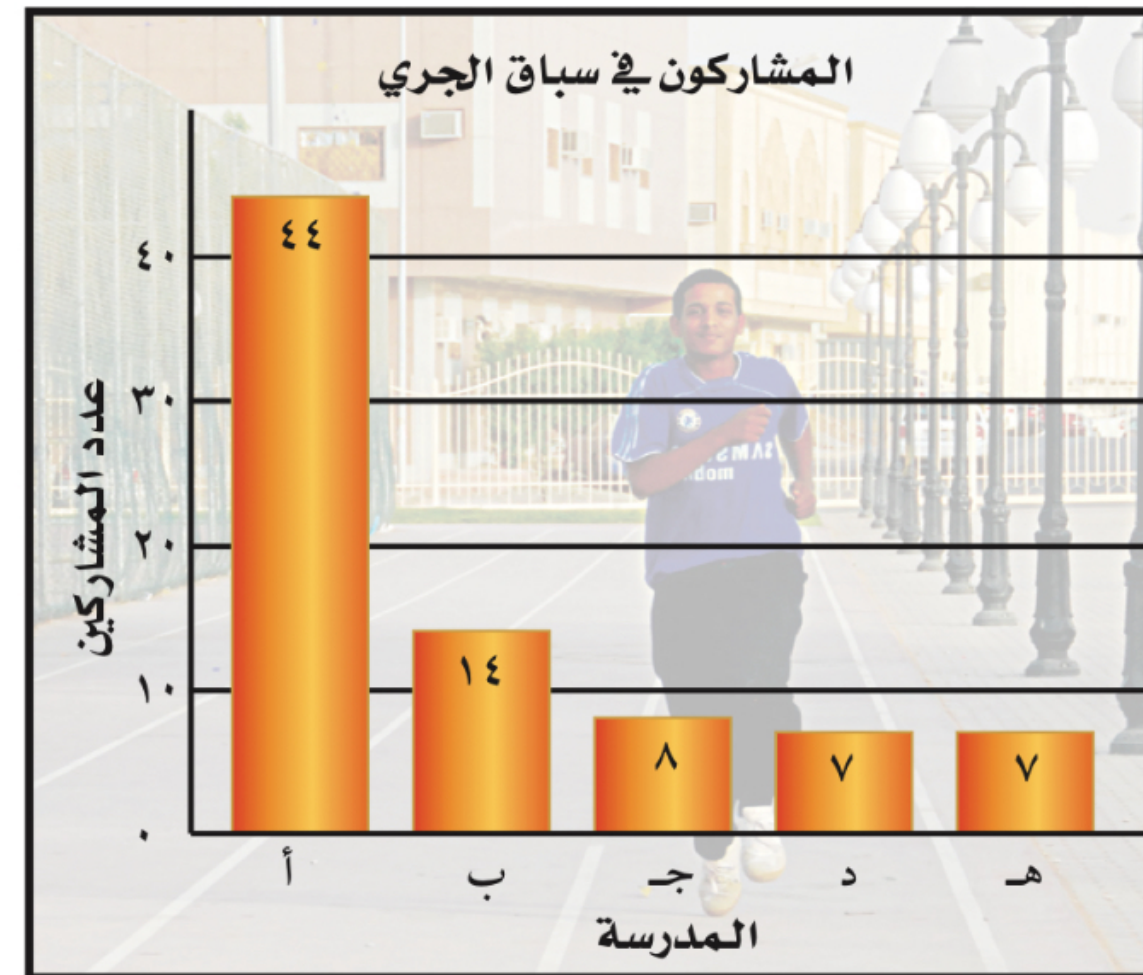


استعد

١٢



تحليل الأشكال: يبين 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.

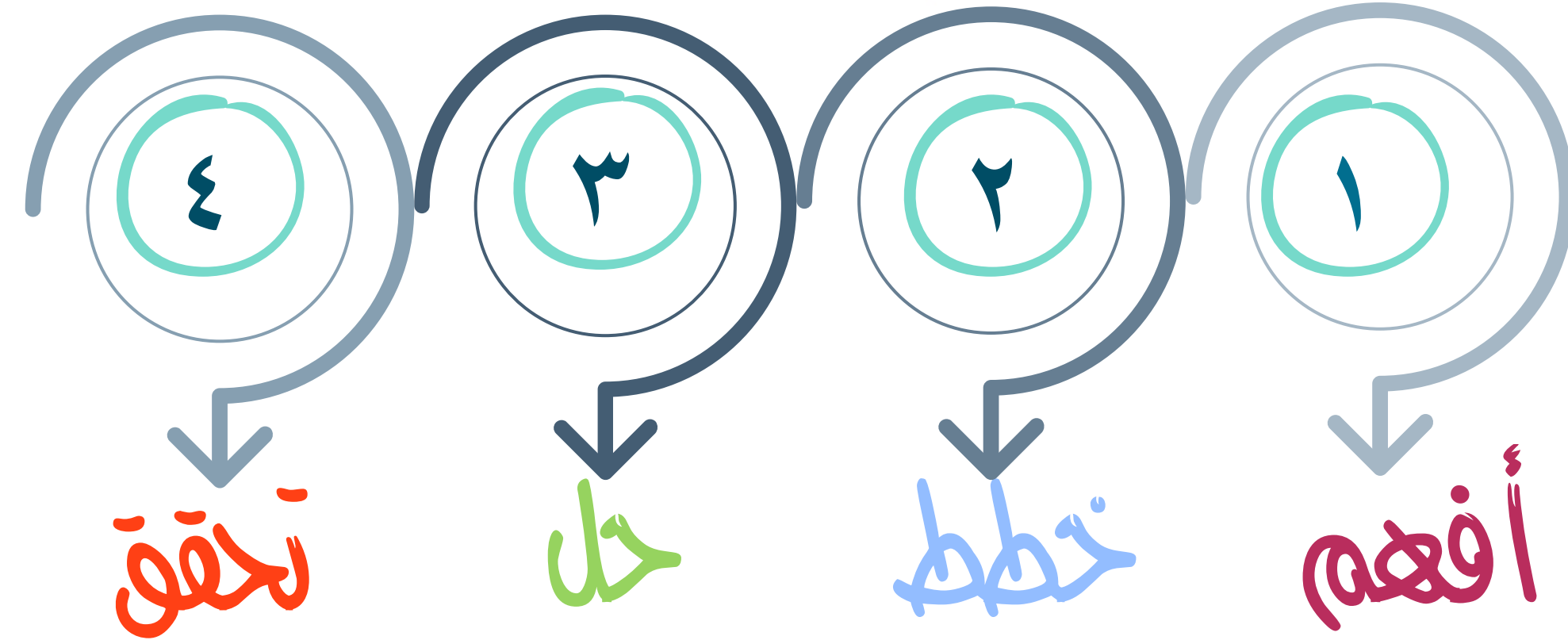
٣ هل إجابتك معقولة؟ وضح إجابتك.

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



الخطوات الأربع لحل المسألة

١٢



البحث عن
المعطيات
والمطلوب

أختيار خطة
وربطها
بالمعطيات

استعمال
الخطة لحل
المسألة

هل الاجابة
معقولة



رياضيات

١ - ١

الموضوع الخطوات الأربع لحل المسألة

الفصل ١ الجبر والدوال



نفط: 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؟

مثال

١٣



الأهداف
حل مسائل
باستعمال
الخطوات الأربع

افهم

١

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.

خطّط

٢

أوجد كم برميلاً يلزم لوصول الطلب العالمي إلى ١١٢ مليون برميل يوميًا، ثمّ اقسمه على الزيادة السنوية، لتصل إلى عدد السنوات اللازمة لذلك.

حلّ

٣

التغيّر في إجمالي الطلب العالمي من النفط:
١١٢ مليونًا - ١٠٠ مليون = ١٢ مليون برميل يوميًا
عدد السنوات اللازمة لذلك = ١٢ مليون ÷ ٥, ١ مليون = ٨ سنوات
يمكنك استعمال استراتيجية « إنشاء جدول »:

العام	٢٠١٦	٢٠١٧	٢٠١٨	٢٠١٩	٢٠٢٠	٢٠٢١	٢٠٢٢	٢٠٢٣	٢٠٢٤
العدد بالمليون	١٠٠	١٠١,٥	١٠٣	١٠٤,٥	١٠٦	١٠٧,٥	١٠٩	١١٠,٥	١١٢

١,٥+ ١,٥+ ١,٥+ ١,٥+ ١,٥+ ١,٥+ ١,٥+ ١,٥+

ومن ثمّ فإنه في عام ٢٠٢٤م سيصل إجمالي الطلب العالمي من النفط إلى ١١٢ مليون برميل يوميًا.

تحقق

٤

٨ سنوات × ٥, ١ مليون = ١٢ مليونًا
١٠٠ مليون + ١٢ مليونًا = ١١٢ مليونًا ✓



hasnaa-2





تحقق من فهمك

١٣

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





رياضيات

١ - ١

الموضوع الخطوات الاربع لحل المسألة

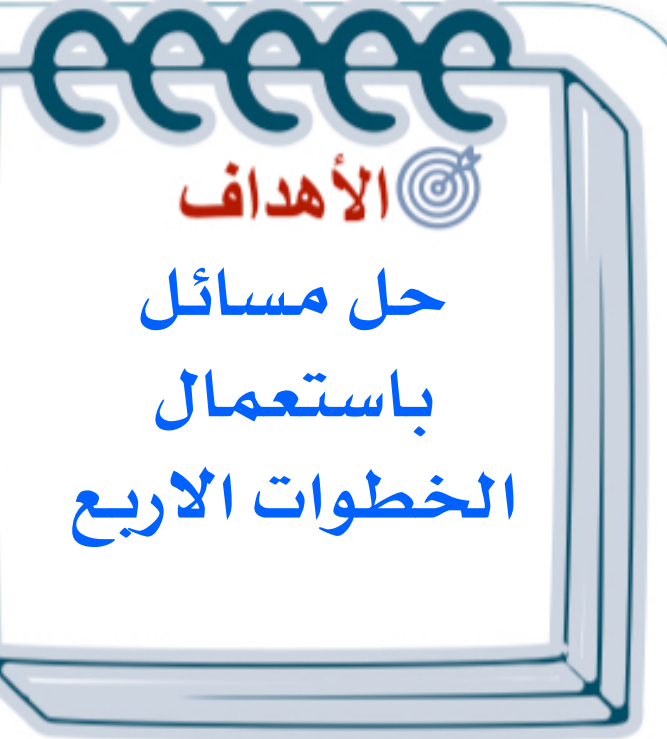
الفصل ١
الجبر والدوال



01:00

تأكد

١٤



جبر: ما العددان التاليان في النمط أدناه؟

١، ١، ٢، ٦، ٢٤، ،



التعلم الذاتي



سلسلة عروض رفاة الرياضيات



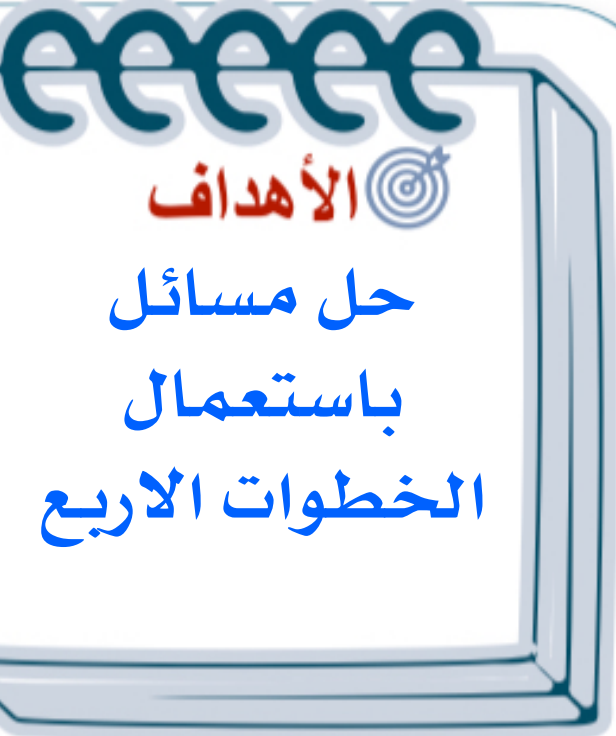
hasnaa-2



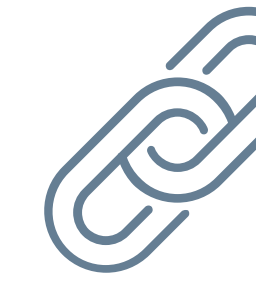
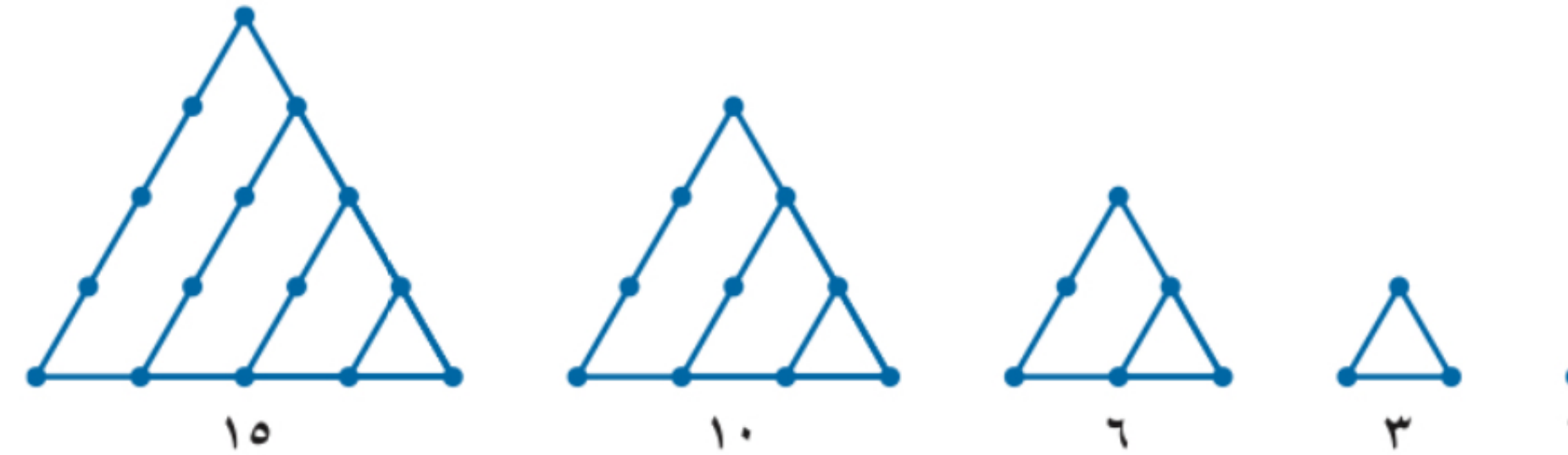


تحقق من فهمك

١٤



(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.





رياضيات

١ - ١

الموضوع الخطوات الأربع لحل المسألة

الفصل ١
الجبر والدوال



١٦

تدريب على الاختبارات الدولية



الأهداف
حل مسائل
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.





مهارة تفكير عليا



١٦

١٠- استعمل الأرقام ٥، ٦، ٧، ٨ لتكون عددين، كل منهما مكون من رقمين مختلفين، ويكون ناتج ضربهما أكبر ما يمكن.





01:00

تدرب وحل المسائل

١٥



٣- تحرك معظم العصفير الطنّانة أجنحتها حوال ٥٠ مرة في الثانية، فكم مرة في الدقيقة يحرك العصفور الطنّان جناحيه



التعلم الذاتي





01:00

تدرب وحل المسائل

١٥



هندسة : ما الشكلان التاليان في النمط أدناه؟





الاستفسارات

١٥



جدول التعلم

ماذا تعلمنا

حل مسائل
باستعمال الخطوات
الاربع

ماذا سنتعلم

حل مسائل
باستعمال الخطوات
الاربع

ماذا نعرف

الخطوات
الاربع

الواجب



مدرستي
Madrasati

عزيزتي الطالبة
يمكنك زيارة قناة
عين التعليمية
للاستفادة



سُبْحَانَكَ اللَّهُمَّ وَبِحَمْدِكَ، أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا أَنْتَ أَسْتَغْفِرُكَ وَأَتُوبُ إِلَيْكَ

