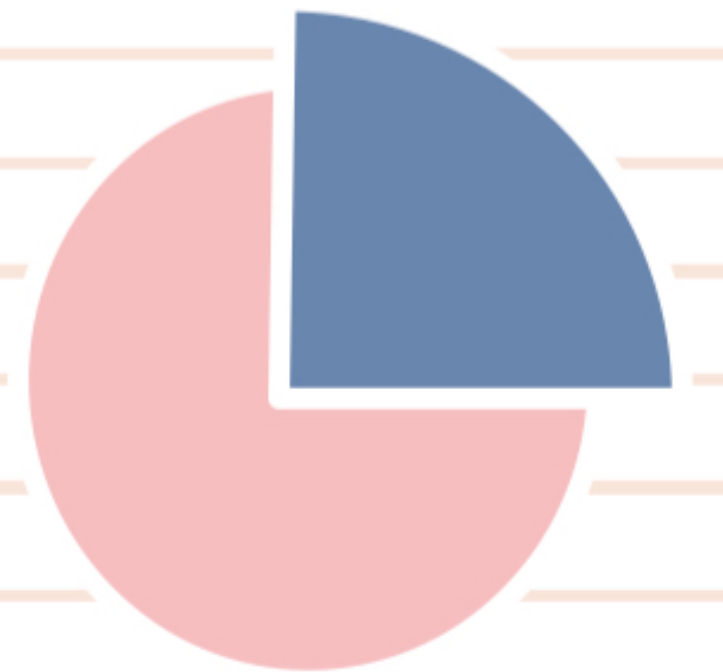


٢-١ القوى والاسس

اول متوسط الفصل الدراسي الاول

سلسلة عروض رفة الرياضيات



hasnaa-2





مجموعة رفة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توليق

صباح الخير يا وطني
صباح المجد والعلواء



الحضور والغياب



hasnaa-2



سلسلة عروض رفة الرياضيات

منع علامة صح أو خطأ



$$٢١ = ٤ \times ٨$$



عملية الضرب ابدالية



$$٦٥ = ٧ \times ٨$$

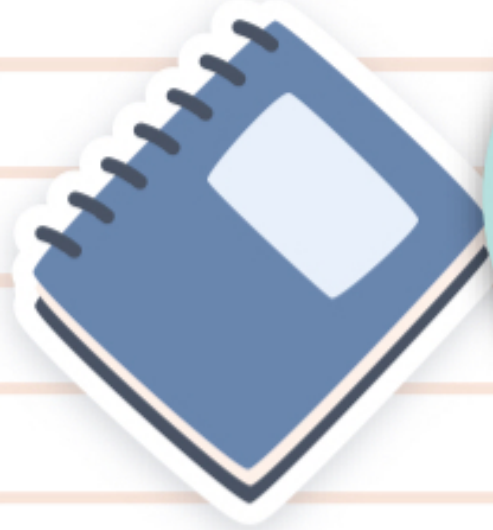


مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توليف



hasnaa-2





مهارة سابقة

أوجد ناتج الضرب:

$$10 \times 10$$

١٥

$$3 \times 3 \times 3$$

١٦

بقوة البدايات تكون روعة النهايات

التاريخ

الحصة

صفحة

١٧

استراتيجية التصفح





جدول التعلم

ماذا تعلمنا

ماذا سنتعلم

ماذا نعرف

استعمال
القوى والأسس

تحليل العدد الى
عوامل اولية
($2 \times 2 = 4$)

المفردات:

العوامل
الأس
الأساس
القوى
تربيع
تكعيب
قيمة

الصيغة القياسية
الصيغة الأسية



رياضيات

الموضوع القوى والأسس

١ - ٢

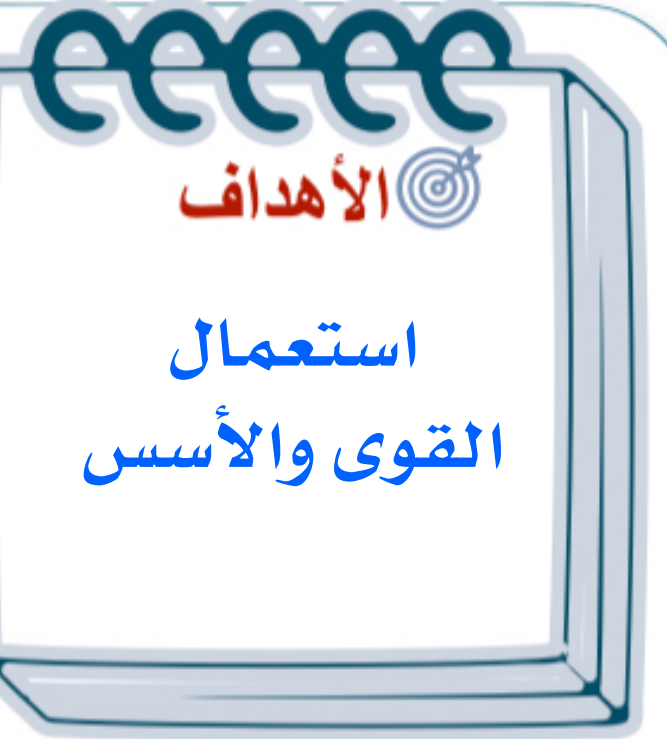
الفصل ١
الجبر والدوال



الدقائق	عدد الرسائل المرسلة
٠	١ = ١
١	٢ = ٢ × ١
٢	٤ = ٢ × ٢
٣	٨ = ٢ × ٢ × ٢

استعد

١٧



المفردات:

العوامل
الأس
الأساس
القوى
تربيع
تكعيب
قيمة

الصيغة القياسية
الصيغة الأسية

- رسائل نصية:** افترض أنك بعثت رسالة نصية إلى أحد أصدقائك وقام هذا الصديق بإرسال الرسالة نفسها إلى اثنين من أصدقائه بعد دقيقة واحدة، وتكرّر النمط كما هو مبين في الجدول.
- ١ كيف يتضاعف عدد الرسائل في الجدول؟
 - ٢ ما عدد الرسائل النصية المرسلة بعد ٤ دقائق؟
 - ٣ ما العلاقة بين عدد الاثنيات وعدد الدقائق؟



القوى والأسس
طريقة مختصرة لكتابة الأعداد

عدد المرات
التي استعمال
فيها الأساس
عاملاً

$$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^4$$

العوامل

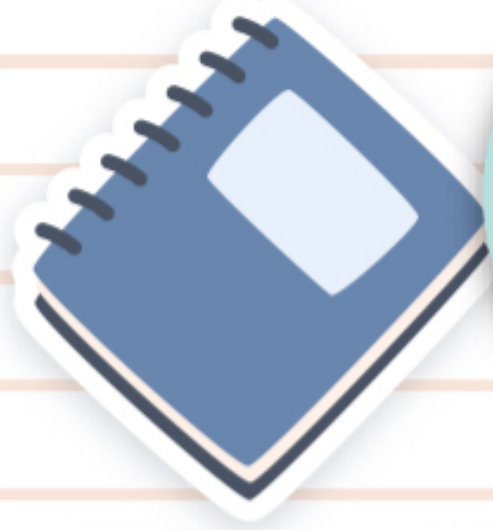
الأس

الأساس

العامل المتكرر
في عملية
الضرب

القوة	قراءتها
٢٥	العدد خمسة مرفوعاً للقوة الثانية أو خمسة تربيع أو ٥ أس ٢.
٣٤	العدد أربعة مرفوعاً للقوة الثالثة أو أربعة تكعيب أو ٤ أس ٣.
٤٢	العدد اثنان مرفوعاً للقوة الرابعة أو ٢ أس ٤.





كتابة القوى على صورة ضرب العامل في نفسه



hasnaa-2





رياضيات

الموضوع

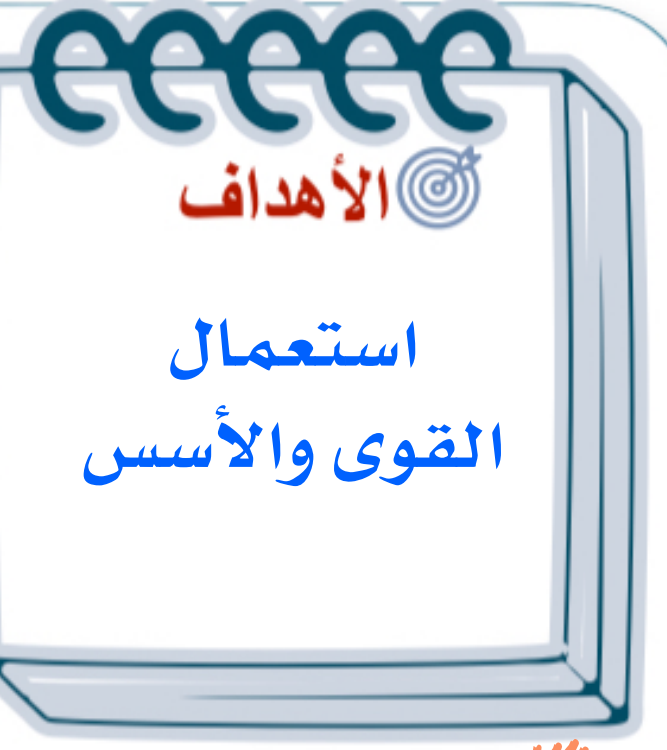
القوى والأسس

١-٢

الفصل ١
الجبر والدوال



١٧



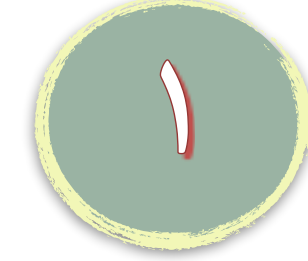
مثال

اكتب كل قوة على صورة ضرب العامل في نفسه:

استعمل العدد ٧ عاملاً خمس مرات.

$$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = 7^5$$

٥ ٧



استعمل العدد ٣ عاملاً مرتين

$$3 \times 3 = 3^2$$

٢ ٣



المفردات:

- العوامل
- الأس
- الأساس
- القوى
- تربيع
- تكعيب
- قيمة

الصيغة القياسية
الصيغة الأسية





تحقق من فهمك

١٧



أكتب كل قوة على صورة ضرب العامل في نفسه

$$6^4 = 6 \times 6 \times 6 \times 6$$

$$1^3 = 1 \times 1 \times 1$$

$$9^5 = 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9$$

المفردات:

العوامل
الأس
الأساس
القوى
تربيع
تكعيب
قيمة

الصيغة القياسية
الصيغة الأسية





01:00

تأكد

١٨



أكتب كل قوة على صورة ضرب العامل في نفسه

$$9 \times 9 \times 9 = 9^3$$

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^4$$

$$8 \times 8 \times 8 \times 8 = 8^5$$

المفردات:

العوامل
الأس
الأساس
القوى
تربيع
تكعيب
قيمة

الصيغة القياسية
الصيغة الأسية

التعلم الذاتي





رياضيات

الموضوع القوى والأسس

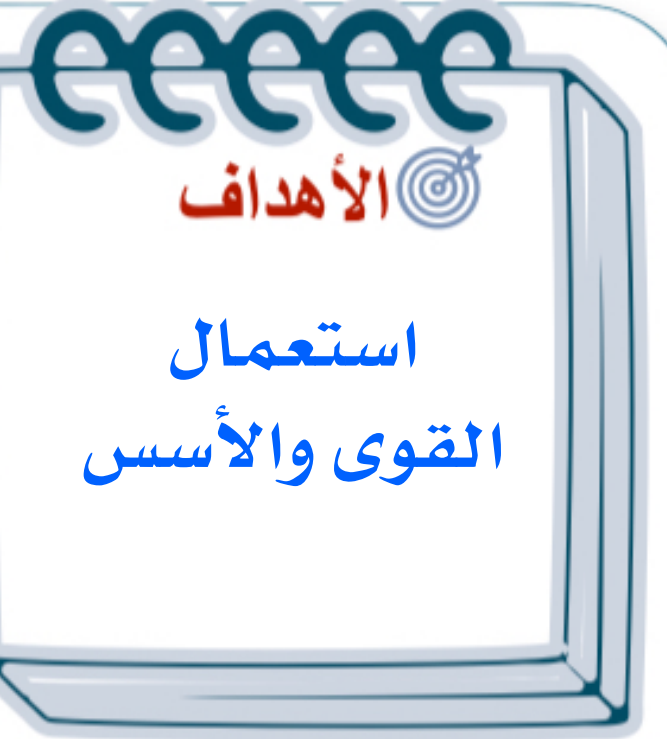
٢-١

الفصل ١
الجبر والدوال

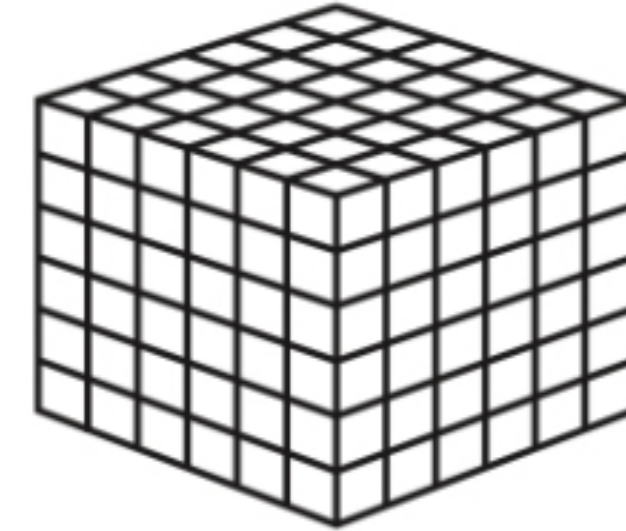


تدريب على الاختبارات الدولية

٢٠



٣٦ أي نموذج مما يأتي يمثل 6^3 ؟



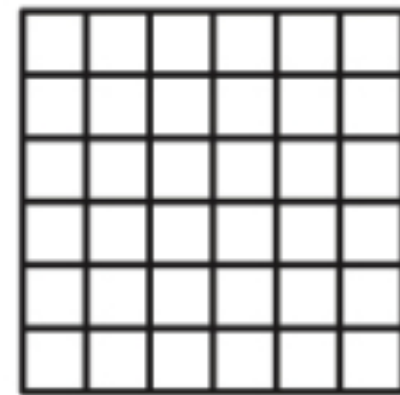
(أ)



(ب)



(ج)

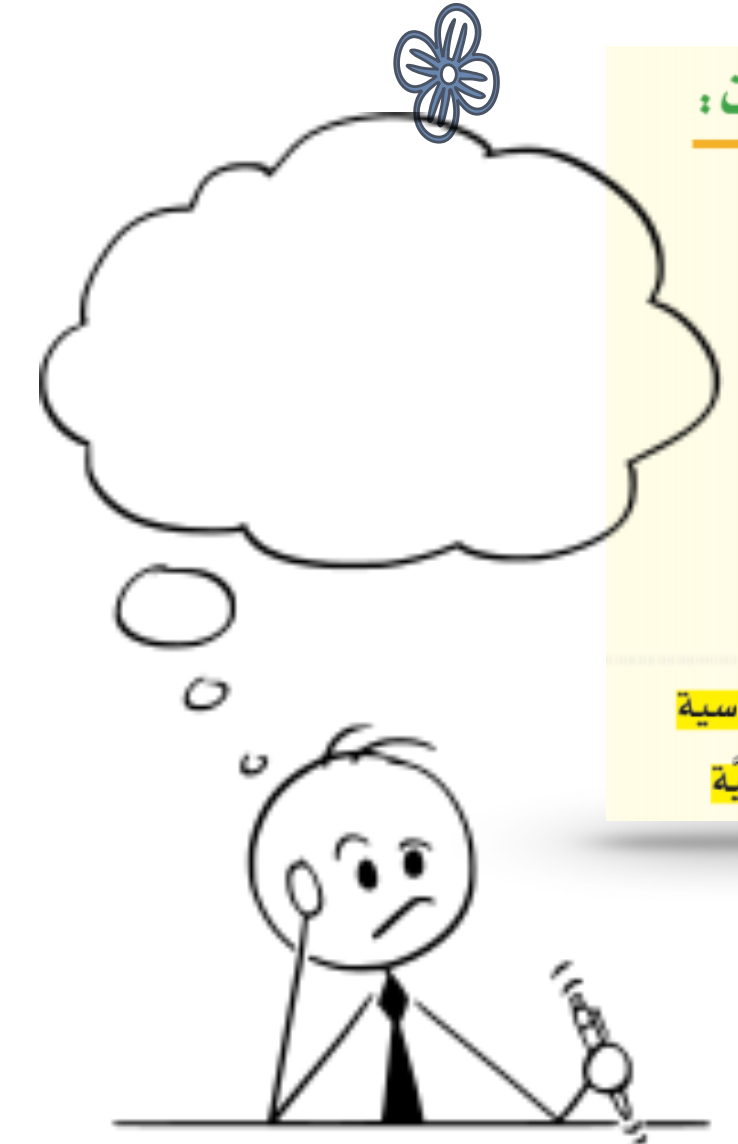


(د)

المفردات:

العوامل
الأس
الأساس
القوى
تربيع
تكعيب
قيمة

الصيغة القياسية
الصيغة الأسية

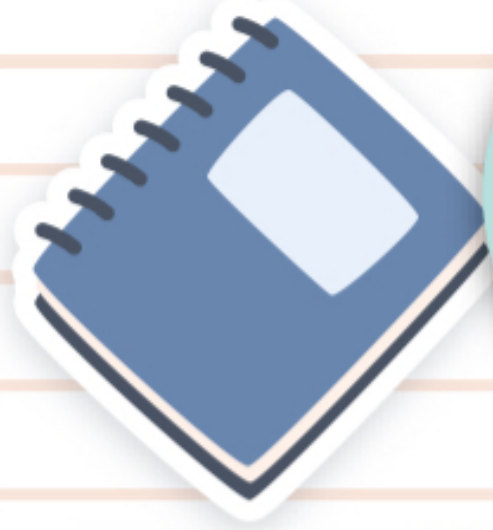


سلسلة عروض رفاة الرياضيات



hasnaa-2





$$9^2$$

الصيغة الأسية

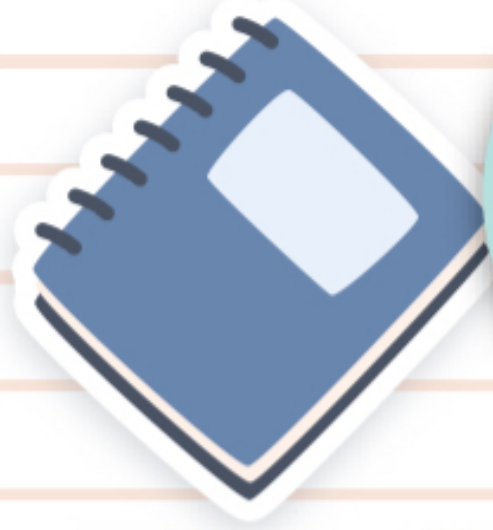
$$9 \times 9 \times 9$$

الصيغة القياسية



hasnaa-2





كتابة القوى بالصيغة القياسية



hasnaa-2





رياضيات

الموضوع

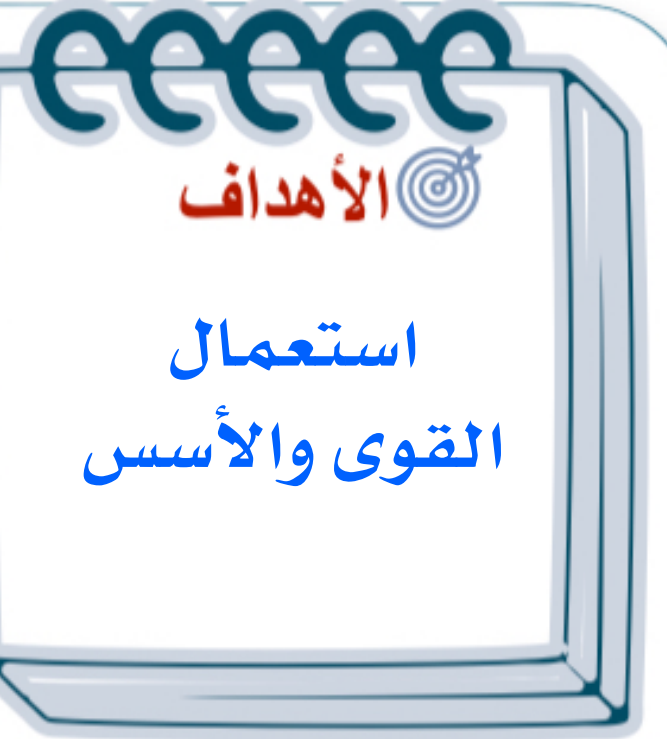
القوى والأسس

٢-١

الفصل ١
الجبر والدوال



١٨



مثال

احسب قيمة كل مما يأتي:

$$32 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 =$$

٢

٣

$$64 = 4 \times 4 \times 4 =$$

٤

٤

المفردات:

العوامل
الأس
الأساس
القوى
تربيع
تكعيب
قيمة

الصيغة القياسية
الصيغة الأسية





تحقق من فهمك

١٨

الأهداف

استعمال
القوى والأسس

احسب قيمة كل مما يأتي

$$١٠٠ = ١٠ \times ١٠ = ١٠^٢$$

د

$$٣٤٣ = ٧ \times ٧ \times ٧ = ٧^٣$$

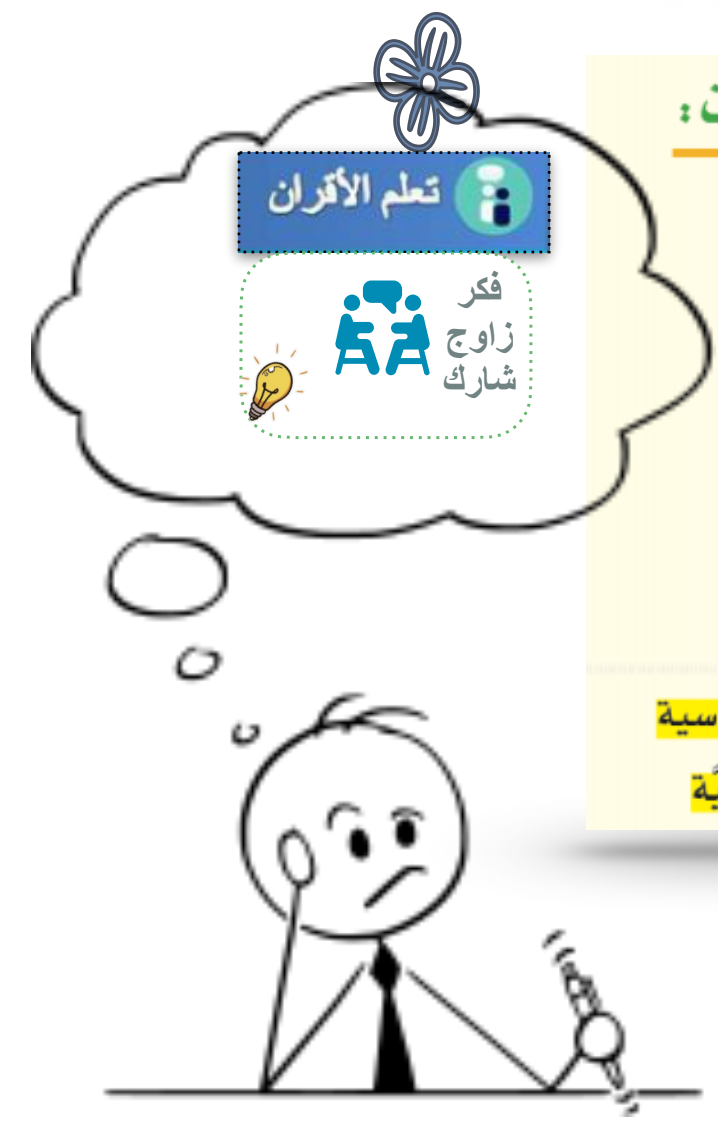
هـ

المفردات:

العوامل
الأس
الأساس
القوى
تربيع
تكعيب
قيمة

الصيغة القياسية
الصيغة الأسية

تعلم الاقران
فكر
زواج
شارك

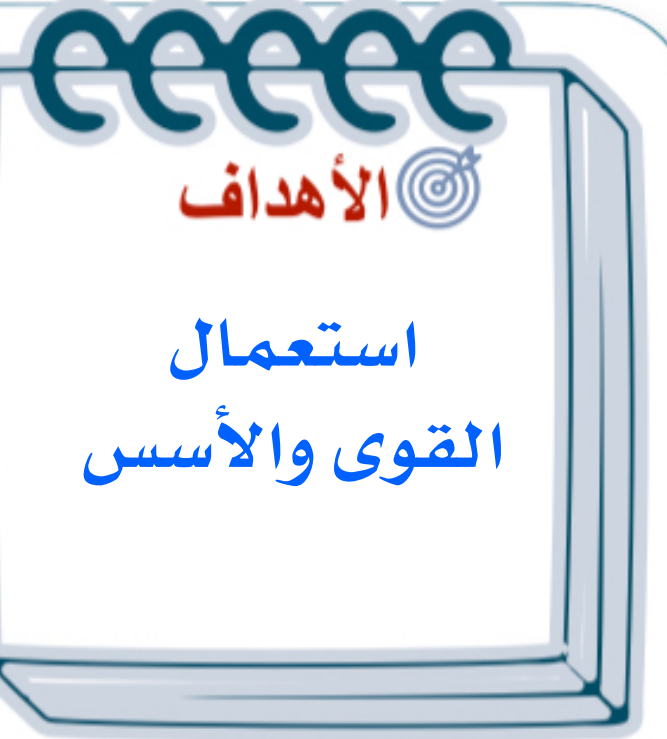




01:00

تأكد

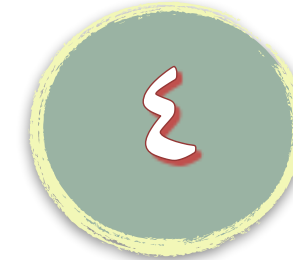
١٨



احسب قيمة كل مما يأتي

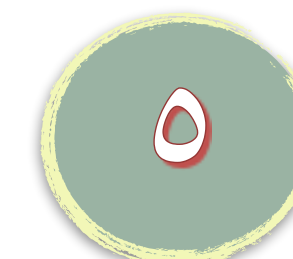
$$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 =$$

٤
٢



$$49 = 7 \times 7 =$$

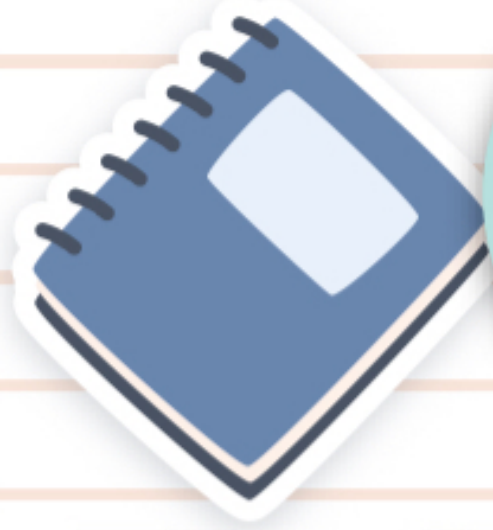
٢
٧



المفردات:

- العوامل
- الأس
- الأساس
- القوى
- تربيع
- تكعيب
- قيمة

الصيغة القياسية
الصيغة الأسية



كتابة الأعداد بالصيغة الأسية



hasnaa-2





رياضيات

الموضوع

٢-١ القوى والأسس

الفصل ١
الجبر والدوال



مثال

١٨



اكتب $3 \times 3 \times 3 \times 3$ بالصيغة الأسية.

العدد ٣ هو الأساس واستعمل عاملاً أربع مرات؛ لذا فالأس هو ٤.
 $3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3$

المفردات:

العوامل
الأس
الأساس
القوى
تربيع
تكعيب
قيمة

الصيغة القياسية
الصيغة الأسية





مهارة تفكير عليا

٢٠



٣٣- اكتب قوتين مختلفتين لهما القيمة نفسها



المفردات:

العوامل
الأس
الأساس
القوى
تربيع
تكعيب
قيمة

الصيغة القياسية
الصيغة الأسية



رياضيات

الموضوع

٢-١
القوى والأسس

الفصل ١
الجبر والدوال



تحقق من فهمك

١٨



اكتب $12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12$ بالصيغة الأسية.

ز

٥
١٢

المفردات:

العوامل
الأس
الأساس
القوى
تربيع
تكعيب
قيمة

الصيغة القياسية
الصيغة الأسية

تعلم الاقران
فكر
زواج
شارك



سلسلة عروض رفاة الرياضيات



hasnaa-2



الفصل ١
الجبر والدوال

٢-١

القوى والأسس

الموضوع

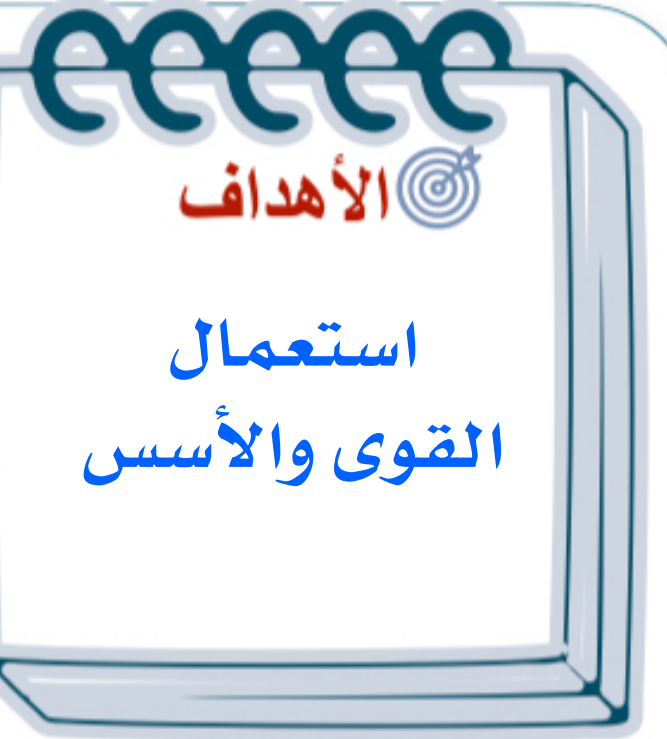
رياضيات



01:00

تأكد

١٨



اكتب ناتج الضرب بالصيغة الأسية:

$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$

٨

المفردات:

العوامل
الأس
الأساس
القوى
تربيع
تكعيب
قيمة

الصيغة القياسية
الصيغة الأسية

التعلم الذاتي



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



hasnaa-2





01:00

تدرب وحل المسائل

١٩



المفردات:

العوامل
الأس
الأساس
القوى
تربيع
تكعيب
قيمة

الصيغة القياسية
الصيغة الأسية

اكتب كلّ قوّة على صورة ضرب العامل في نفسه:

١٠^٤

١٣

٩^٣

١٢

١^٥

١١



hasnaa-2





رياضيات

الموضوع **القوى والأسس** ١-٢

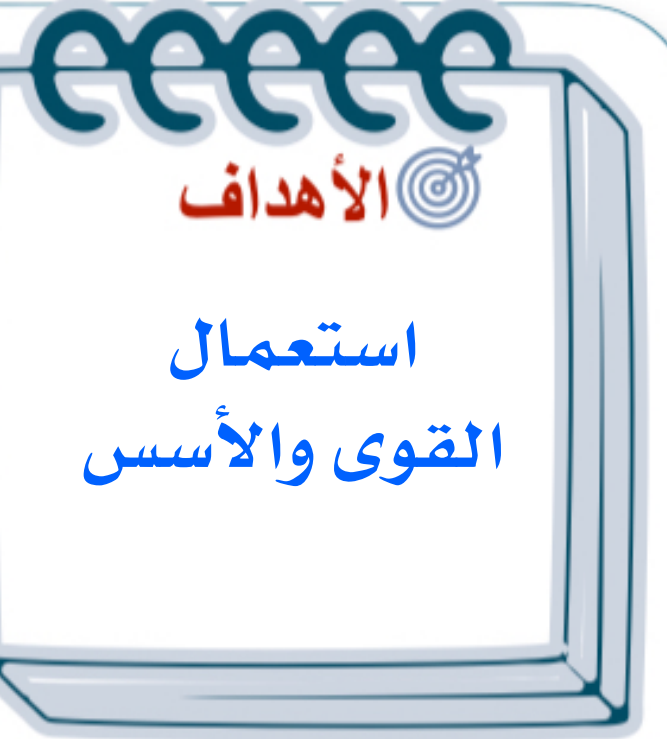
الفصل ١
الجبر والدوال



01:00

تدرب وحل المسائل

١٩



اكتب ناتج الضرب بالصيغة الأسّيّة:

$$1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \quad ٢١$$

$$3 \times 3 \times 3 \quad ٢٠$$

المفردات:

العوامل
الأس
الأساس
القوى
تربيع
تكعيب
قيمة

الصيغة القياسية
الصيغة الأسّيّة

سلسلة عروض رفعة الرياضيات



hasnaa-2



الاستفسارات

١٩



- المفردات:
- العوامل
 - الأس
 - الأساس
 - القوى
 - تربيع
 - تكعيب
 - قيمة
 - الصيغة القياسية
 - الصيغة الأسية

جدول التعلم

ماذا تعلمنا

حاصل ضرب العامل في نفسه $\leftarrow 8 \times 8 \times 8 \times 8 = 8^4$

استعمال الأسس $\leftarrow 6^3 = 6 \times 6 \times 6$

ماذا سنتعلم

استعمال
القوى والأسس

ماذا نعرف

تحليل العدد
الى عوامل
اولية
($2 \times 2 = 4$)

الواجب



مدرستي
Madrasati

عزيزتي الطالبة
يمكنك زيارة قناة
عين التعليمية
للاستفادة



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

@Maths0120

لاتنسوني من دعواتكم الصادقة

لا أحلل بيع
او حذف الحقوق من العروض

@hasnaa-2