

تحليل وحيدانية الحد

التمهيد

أسئلة

مفاهيم

مفاهيم؟

الواجب

ماذا تعلمنا سابقاً ؟

ضرب وحيدات الحد وقسمتها



بسّط كل عبارة فيما يأتي، مفترضاً أن أي مقام لا يساوي صفراً:
(س^٢) (س^٧) (س^٨)

$$\frac{س^٢ \times س^٧}{س^٨}$$

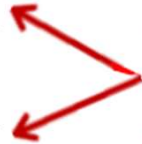
والآن ... ؟

أحلل وحيدة الحد إلى عواملها

أجد القاسم المشترك الأكبر لوحيدات الحد

$$١٠ \times ١$$

$$٥ \times ٢$$



$$١٠$$



$$٥ \times ٢ \times ١ = ١٠$$



مفهوم

تحليل وحيدات الحد:

تكون وحيدة الحد بالصيغة التحليلية
إذا عبّر عنها بحاصل ضرب أعداد أولية
ومتغيرات بأس ١

عند كتابة وحيدة الحد بالصيغة التحليلية نقول:
إننا حللنا وحيدة الحد تحليلًا تامًا.

حلّ: - ٢٠ س^٣ ص^٢ تحليلًا تامًا

تحقق من فهمك



حلّ كل وحيدة حدّ فيما يأتي تحليلًا تامًا:
(أ) ٣٤ س^٤ ص^٣

(ب) ٢٥٢ أ^٢ ب

مفاهيم

القاسم المشترك الأكبر (ق.م.أ)

لعددين أو أكثر هو أكبر عدد يكون عاملاً لكلٍّ من هذه الأعداد، ويمكن إيجاد القاسم المشترك الأكبر لوحيدتي حدٍّ أو أكثر بطريقة مشابهة.

مثال أوجد (ق.م.أ) لوحيدتي الحدّ $12x^2y$ ، $18xy^3$.



أوجد (ق.م.أ) لكل زوج من وحيدات الحدّ الآتية:

(١٢) ٦س ص٣، ١٨ص ع

(٢) ٣٠ك٣ر٢ن، ٥٠ك٢رن

مفاهيم

مثال ٣ من واقع الحياة إيجاد (ق.م.أ)

زهور: لدى نورة ٢٠ وردة و ٣٠ زنبقة لعمل باقات زهور. فما أكبر عدد من الباقات المتماثلة يمكن عملها دون ترك أي زهرة؟ وما عدد زهور كل نوع في كل باقة؟

الجميل مثل :

ما أطول ، ما أكر ، ما أكبر ...

غالباً ما تدل على أن المطلوب

هو إيجاد ق.م.أ

مفاهيم

تحقق من فهمك



٣) ما أكبر قيمة يمكن أن تمثل الطول المشترك لكل من المستطيلين اللذين مساحتهما ٨٤ سم^٢، ٧٠ سم^٢، علماً بأن بُعدي كل منهما عددان كليان؟

التمهيد

أسئلة

مفاهيم

الواجب

كعك: يريد حامد وضع العدد نفسه من كل نوع من الكعك في كل كيس، بحيث يحتوي الكيس على أنواع الكعك جميعها. ما أكبر عدد ممكن من الأكياس يلزمه؟



٣٠	٤٠	٥٤
بزبدة	بالشوفان	برقائق
القول السوداني	والزبيب	الشوكولاتة

حلّ كلّ وحيدة حد فيما يأتي تحليلًا تامًا:
(١) ١٢ ج^٢ ه^٤

أوجد (ق. م. أ) لكل زوج من وحيدات الحد الآتية:
(٥) ٢٤ ج د^٣، ٤٨ ج^٢ د

تحليل وعبدات الحد

التمهيد

أسئلة

أسئلة

مفاهيم

الواجب



