7-1 تحليل وحيدات الحد





حلّل كل وحيدة حدّ فيما يأتي تحليلًا تامًّا:

11) ٣٤سعص

-2*21*س*س*س*ص*ص*ص=

١ب) -٢٥ أ٢ب

ب×أ*أ*أ*1-=



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

۱۸) ۲س ص۳، ۱۸ ص ع

18ص ع = 2*3*4س*ع

0س ص2 = 2*2*س*ص*ص*ص

إذن ق.م.أ = 2*3*ص = 6 ص

۲ب) ۱۱ ألب، ۲۱ أب

 $-4*-4*1*5*7*3=^2-2*121$

 $+ *^{1}*^{1} = +^{2}$ ا الأ

إذن ق.م.أ =أ*أ*ب = أكب



🚺 تحقق من فهمك

٣) ما أكبر قيمة يمكن أن تمثّل الطول المشترك لكل من المستطيلين اللذين مساحتاهما ٨٤سم، ٠٧سم ، علمًا بأن بُعدي كل منهما عددان كليان؟

$$7*5*2 = 70$$

$$14=7*2=70$$
، 84 النعدين $14=7*2=70$

مثال ١ حلَّل كل وحيدة حدَّ فيما يأتي تحليلاً تامًّا:

رجوع

۱۸) ۳۰جده ۲،۲۶جد هر، ۱۲جد

2
اذن ق.م.أ = 5 س

$$2$$
اذن ق.م.أ 2



برقائق مزيدة بالشوهان المستو الشوكولانة والزييب

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

1.5.11.5. Silver YA. 11. 2-1 . . 2 (YY

۲۳) هندسة ، مساحة مثلث ۲۸سم ، فكم يمكن أن يكون طول كل من قاعدته وارتفاعه بالأعداد الكلية ؟

٢٣) الارتفاع ١ سم، القاعدة ٥٦ سم. الارتفاع ٢ سم، القاعدة ٢٨ سم. الارتفاع ٤ سم، القاعدة ١٤ سم. الأرتفاع ٧ سم، القاعدة ٨ سم. الأرتفاع ٨ سم، القاعدة ٧ سم. الأرتفاع ١٤ سم، القاعدة ٤سم. الارتفاع ٢٨ سم، القاعدة ٢ سم. الارتفاع ٥٦ سم، القاعدة ١ سم

٢٤) كتب، بكم طريقة تستطيع أسماء تنظيم ٣٦ كتابًا على رفين على الأقل، بحيث يوضع على كل رف العدد نفسه من الكتب، ولا يقل عن ٤؟

۲٤) رفان وَ ۱۸ کتابًا؛ ۳ رفوف وَ ۱۲ کتابًا؛ ٤ رفوف وَ ۹ کتب؛ ٦ رفوف وَ
۲ کتب؛ ۹ رفوف وَ ٤ کتب.

۲۵) معلبات، بكم طريقة يستطيع سعيد ترتيب ٨٠ علبة على أربعة رفوف على الأقل، بحيث يكون عدد العلب متساويًا على كل رفٌ و لا يقل عن ٥؟

4 رفوف و 20 علبة ، 5 رفوف و 16 علبة ، 8 رفوف و 10 علب و 16 رف و 5 علب ٢٦) تبرع: اشترى صقر مجموعة اللوازم المدرسية التالية: ٢٠ قلم رصاص، ١٥٠ ورقة ملونة، ١٢٠ ملف أوراق، ويريد وضعها في حزم متماثلة؛ ليتبرع بها لأكبر عدد ممكن من الطلبة . فكم حزمة يمكنه عملها؟ وكم قطعة من كل نوع ستكونً في كل حزمة؟

10 حزم مكونه من 2 قلم و 15 ورقة ملونه و 12 ملف أوراق

- ۲۷) نظرية الأعداد، العددان الأوليان التوأمان هما عددان أوليان فرديّان متتاليان. أول زوجين منهما هما: ٣ و ٥،٥ و ٧. اكتب الأزواج الخمسة التالية لهما.
 - ٧٨) 💅 تمثيلات متعددة ، ستكتشف في هذا السؤال طريقة تحليل عدد إلى عوامله الأولية.

أ)تحليليًا: انسخ مخطط السلم المُبيِّن جانبًا ٢ مرات، وسجِّل في الجزء العلوي الأيمن من كل شكل عددًا كليًّا، بحيث يكون اثنان منها أوليين.

العدد ١٢ يكتب على الشكل 1 × ٢ عند تحليله لعوامله الأولية ب)تحليليًا: اختر عاملاً أوليًا لأحد الأعداد. وسجّل العامل إلى يسارً
هذا العدد في الشكل، ثم قسّم العددين واكتب الناتج تحت العدد، كرر

الخطوات السابقة حتى يُصبح ناتج القسمة ١. وأضف أو احذف أجزاءً من الشكل إذا تطلّب الأمر ذلك، ثم كرّر هذه العملية مع جميع الأعداد.

به التحليل للعوامل الأولية لكل عدد من الأعداد الستة؟

17·19 – 11·13 (27 41·43 -29·31 –