

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف عرض درس تحليل وحيدات الحد

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الثالث المتوسط](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

الملف عرض درس تحليل وحيدات الحد

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الثالث المتوسط](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثاني

<a href="#">تحميل كتاب الطالب</a>	1
<a href="#">ملخص شامل للقوانين</a>	2
<a href="#">دليل التقويم</a>	3
<a href="#">اختبار تقويمي</a>	4
<a href="#">كتاب التمارين رياضيات</a>	5

# تحليل وحيدات الحد

اليوم:

التاريخ:

almanahj.com/sa

المنهج العلمي



PIZA

اختبار بيذا

## تطبيق قوانين المساحة في سياق من واقع الحياة

أوجد مساحة الشكل مقرباً الجواب إلى أقرب جزء من عشرة ؟



- أ ٥٠ سم<sup>٢</sup> ج ١٢٠ سم<sup>٢</sup>
- ب ١٢١,٥ سم<sup>٢</sup> د ٤٢٥,٥ م<sup>٢</sup>

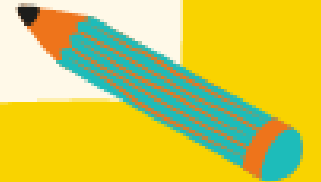
# أهداف الدرس:

almanahj.com/sa

المنهج السعودي

■ أحل وحيدة الحد  
إلى عواملها

■ أجد القاسم  
المشترك الأكبر  
لوحيدات الحد

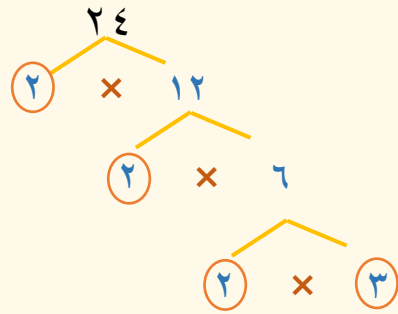


# المفردات



الصيغة التحليلية

هو التعبير عنها كحاصل ضرب أعداد أولية ومتغيرات بأُس ١



$$3 \times 2 \times 2 \times 2 = 24$$

$$3 \times 2^3 = 24$$



# المفردات



الأعداد الأولية

هي الأعداد التي تقبل القسمة على نفسها وعلى 1 فقط

... ، 19 ، 17 ، 13 ، 11 ، 7 ، 5 ، 3 ، 2



## تحقق من فهمك : ص ٦٠

حلل كل وحيدة حد فيما يأتي تحليلا تاما:



١ب)  $2x^2 - 5x + 2$

[www.almanahj.com/sa](http://www.almanahj.com/sa)

المنهج السعودية



١أ)  $4x^3 - 3x^2 + 3x - 4$



تأكد: ص ٦١

حلل كل وحيدة حد فيما يأتي تحليلا تاما:

(١)  $١٢ج٢ه٤$



[www.sanahj.com/sa](http://www.sanahj.com/sa)

المناهج السعودية





# المفردات



(ق.م.أ.)

القاسم المشترك الأكبر

لعددين أو أكثر هو أكبر عدد يكون عاملاً لكل من هذه الأعداد

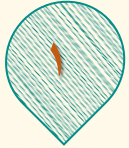
$$\begin{array}{l} 72 \text{ س}^2 \leftarrow 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \\ 18 \text{ ص}^2 \leftarrow 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \end{array}$$

القاسم المشترك الأكبر (ق.م.أ.)  $2 \times 3 \times 3 \times 3 = 18 \text{ س}$



## خطوات ايجاد القاسم المشترك الأكبر

١٢ أ ب ج ، ١٨ أ ب<sup>٣</sup>

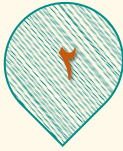


تحليل كل وحيدة حد تحليلًا تامًا

$$١٢ \text{ أ ب ج} = ٢ \times ٢ \times ٣ \times \text{أ} \times \text{ب} \times \text{ب} \times \text{ج}$$

$$١٨ \text{ أ ب}^٣ = ٢ \times ٣ \times ٣ \times \text{أ} \times \text{ب} \times \text{ب} \times \text{ب}$$

المنهج السموي



نضع دائرة حول العوامل الأولية المشتركة

$$١٢ \text{ أ ب ج} = ٢ \times ٢ \times ٣ \times \text{أ} \times \text{ب} \times \text{ب} \times \text{ج}$$

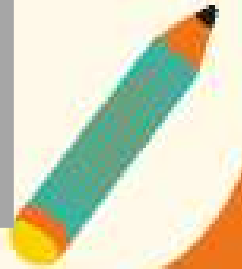
$$١٨ \text{ أ ب}^٣ = ٢ \times ٣ \times ٣ \times \text{أ} \times \text{ب} \times \text{ب} \times \text{ب}$$



ضرب العوامل الأولية المشتركة

$$٢ \times ٣ \times \text{أ} \times \text{ب}$$

$$\text{ق.م.أ} = ٦ \text{ أ ب}^٢$$



## تحقق من فهمك : ص ٦١

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

٢ج) ٣٠ك<sup>٣</sup>ر<sup>٢</sup>ن، ٥٠ك<sup>٢</sup>ر<sup>٢</sup>ن

٢ب) ١١أ<sup>٢</sup>ب، ٢١أ<sup>٢</sup>ب<sup>٢</sup>

١٢) ٦س<sup>٣</sup>ص<sup>٣</sup>ع، ١٨ص<sup>٣</sup>ع

[almanahj.com/sa](http://almanahj.com/sa)

المنهج السعودية

تأكد: ص ٦١

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

(٧) ٨س<sup>٢</sup>ص<sup>٥</sup>، ٣١س<sup>٣</sup>ص<sup>٣</sup>

(٦) ٧جهد، ١١مب

[almanahj.com/sa](http://almanahj.com/sa)

المنهج السعودية

## تحقق من فهمك : ص ٦١

almanahj.com/sa  
المناهج السعودية

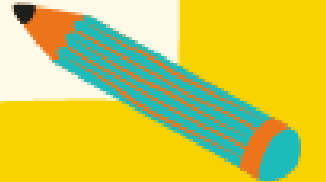
ما أكبر قيمة يمكن أن تمثل  
الطول المشترك لكل من  
المستطيلين اللذين مساحتهما  
٨٤ سم<sup>٢</sup> ، ٧٠ سم<sup>٢</sup> ،  
علما بأن بعدي كل منهما عددان  
كليان؟



تأكد ٩: ص ٦١

almanahj.com/sa  
المنهج السعودية

ما أكبر قيمة يمكن أن تمثل  
العرض المشترك لكل من  
المستطيلين اللذين مساحتهما  
١٥ سم<sup>٢</sup>، ١٦ سم<sup>٢</sup> ،  
علما بأن بعدي كل منهما عددان  
كليان؟



# مهارات التفكير العليا : ص ٦١

يسمى العددان الصحيحان أو وحدتا لحد أوليين فيما بينهما، إذا كان (ق.م.أ) لهما هو العدد  
 أكمل الجدول ثم حدد أزواج وحيدات الحد التي تكون أولية فيما بينهما.



[www.almanahj.com/sa](http://www.almanahj.com/sa)

المناهج السعودية



وحيدة الحد	التحليل إلى العوامل الأولية
١٥	$3 \times 5$
٦	$2 \times 3$
١٢	$2^2 \times 3$
٢٢	$2 \times 11$
٣٠	$2 \times 3 \times 5$

# الواجب

## منصة مدرستي

### في حفظ الله

almanahj.com/sa  
المناهج السعودية

