

## بطاقات التعلم الذاتي - الفصل الدراسي الأول

|                  |                   |                              |
|------------------|-------------------|------------------------------|
| بطاقة رقم: ( ١ ) | المادة: الرياضيات | الوحدة الأولى: نظرية الأعداد |
| الصف: الخامس     | الدرس: الأول      | الموضوع: العدد الأولي        |

عزيري الطالب، أتوقع منك في نهاية النموذج أن تكون قادرًا على:



- ١- كتابة عدد على صورة حاصل ضرب عاملين "قاسمين".
- ٢- إيجاد عوامل "قواسم" عدد باستخدام جدول الضرب.
- ٣- تحليل عدد إلى عوامله.
- ٤- تحديد العدد الأولي من بين مجموعة الأعداد .

تمهيد

أكمل الفراغ :

(أ)  $..... \times 3 = 12$  (ب)  $..... \times ..... = 25$  (ج)  $3 \times ..... = 42$

أتعلم /

قواسم "عوامل" العدد : هي الأعداد التي يقبل هذا العدد القسمة عليها

أكمل الفراغ :

مثال ( ١ )

(أ) يُكتب العدد ٦ على صورة حاصل ضرب عاملين كما يلي :

$3 \times 2 = 6$

$2 \times 3 = 6$

$1 \times 6 = 6$

$6 \times 1 = 6$

(ب) جميع عوامل "قواسم" العدد ٦ هي :

..... ، ..... ، ..... ، "دون تكرار العوامل"

أكمل الفراغ :

تدريب ( ١ )

(أ) يُكتب العدد ١٢ على صورة حاصل ضرب عاملين كما يلي :

$..... \times 3 = 12$

$..... \times 2 = 12$

$..... \times 1 = 12$

$.... \times 12 = 12$

$..... \times 6 = 12$

$..... \times 4 = 12$



(ب) جميع عوامل "قواسم" العدد ١٢ هي :

..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... "دون تكرار العوامل"

### أتعلم /

تحليل العدد إلى عوامله : هو كتابة هذا العدد على صورة حاصل ضرب عددين أو أكثر من عوامله .

### مثال ( ٢ )

أحلل كلاً من الأعداد الآتية إلى عواملها :

$$١ \times ٥ = ٥$$

$$٥ \times ١ = ٥$$

(أ)

$$٣ \times ٣ = ٩$$

$$١ \times ٩ = ٩$$

$$٩ \times ١ = ٩$$

(ب)

### تدريب ( ٢ )

أحلل كلاً من الأعداد الآتية إلى عواملها :

$$... \times ١١ = ١١$$

$$.... \times ١ = ١١$$

(أ)

$$.... \times .... = ٢٥$$

$$.... \times .... = ٢٥$$

$$..... \times ١ = ٢٥$$

(ب)

### أتعلم / العدد الأولي هو عدد له عاملان مختلفان فقط هما العدد نفسه والعدد ١

الأعداد الأولية المحصورة بين العددين ١ ، ٥٠ هي

( ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١١ ، ١٣ ، ١٧ ، ١٩ ، ٢٣ ، ٢٩ ، ٣١ ، ٣٧ ، ٤١ ، ٤٣ ، ٤٧ )

### مثال ( ٣ )

ضع دائرة حول العدد الأولي فيما يلي :

٢٥ ، ٤٧ ، ١٣ ، ١٢

١٣ أولي لأن له عاملان فقط هما ١ ، ١٣

، وكذلك ٤٧ أولي لأنه له عاملان فقط هما ١ ، ٤٧

تدريب ( ٣ ) ضع دائرة حول العدد الأولي فيما يلي :

٣ ، ٨ ، ١٩ ، ٢١ ، ٢

التقويم الختامي اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) جميع الأعداد الأولية فردية ما عدا ..... ( ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ )

(٢) العدد الأولي فيما يلي ..... ( ٢٠ ، ١٦ ، ٩ ، ١٧ )

(٣) يعتبر العدد ٣ عاملاً من عوامل العدد ..... ( ٩١ ، ٦٥ ، ٣١ ، ٥١ )

(٤) أصغر عدد أولي فردي هو ..... ( صفر ، ١ ، ٢ ، ٣ )

(٥) عدد له ثلاثة عوامل هو ..... ( ١٣ ، ٤ ، ١٤ ، ١٥ )

نشاط إضافي

اكتب عددين أوليين يكون حاصل جمعها عدد أولي ؟

المصدر : كتاب الرياضيات للصف الخامس طبعة ٢٠٢٠ - ٢٠٢١ م

