

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

