

ممارسات رياضية للسنة السابعة

تمرين 1:

- (1) فلكد آرين 728 و 900 هذاء عوامل أولية:
- (2) استنتج أن 728 مكعب لعدد صحيح طبيعي و 900 مربع لعدد صحيح طبيعي

تمرين 2:

نعتبر العددين $a = 12 \times 3^2 \times 7$ و $b = 360$.

- (1) فلكد a و b هذاء عوامل أولية.
- (2) فلكد $a \times b$ هذاء عوامل أولية.
- (3) فلكد a و b هذاء عوامل أولية.

تمرين 3:

بافلكد العددين 500 و 135 هذاء عوامل أولية.

- (1) أوجد عناصر المجموعة D_{500} و D_{135}
- (2) أوجد عناصر المجموعة $D_{500} \cap D_{135}$ شو نستنتج و م. أ (500 و 135)

تمرين 4:

حقل له شكل مثلث أقيسة أضلاعه 132 و 156 و 204. أراد
بلدلة حقله زرع أشجار على محيطه حيث تكون شجرة في كل قمة
وتكون المسافة الفاصلة بين شجرتين هي نفسها.

احسب عدد الأشجار التي يمكن زراعتها والمسافة بين كل شجرتين

تمرين 5:

نعتبر العددين 120 و 145

- (1) فلكد هذاء عوامل أولية آرين 120 و 145
- (2) احسب م. م. أ (120 و 145)
- (3) استنتج المجموعة $M_{120} \cap M_{145}$ (أذكر عناصرها)

تمرين 6:

نعتبر العدد $a = 2^4 \times 5 \times 3^3$ و $b = 200$

- (1) فلكد a هذاء عوامل أولية العدد b
- (2) احسب ج. م. أ (a, b) و م. م. أ (a, b)
- (3) بين أن a^3 هو مضاعف للعدد b