



فرض مراقبة عدد 3

التمرين الأول:

(1) علّل لماذا العدد 327 غير أولي

.....

(2) علّل لماذا العددان 2012 و 2014 ليسوا أوليان فيما بينهما

.....

(3) هل أن صورة مثلث قائم بالتناظر المحوري هي مثلث قائم ؟ علّل اجابتك .

.....

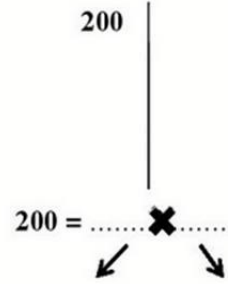
(5) هل أن مجموع عددين أوليان هو عدد أولي ؟ علّل اجابتك .

.....

التمرين الثاني:

(1) باستعمال جدول بيتاغور، ابحث عن مجموعة قواسم العدد 200 .

				X



$D_{200} = \{ \dots \}$

(2) أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 200 و 30 :

200 |

200 =

30 |

30 =

العوامل الأولية المشتركة هي :

و بالتالي = ق.م.أ (200, 30)





(3) احسب ذهنيًا :

$$\text{.....} = \text{ق.م.أ.} (20, 200)$$

$$\text{.....} = \text{ق.م.أ.} (1, 200)$$

التمرين الثالث

- (1) تأمل الرسم أسفله حيثُ النقطة B هي منازرة A بالنسبة الى مُستقيم Δ .
(أ) ابن المستقيم Δ .
(ب) ابن النقطة C منازرة D بالنسبة الى المستقيم Δ .
(ج) بين أن الرباعي ABCD شبه مُنحرف .

.....
.....

- (2) المستقيم Δ يقطع (BD) في نُقطة I .
بين أن النقاط A , I و C على استقامة واحدة.

.....
.....

الرسم (اترك اثار البركار عند البناء)

