

التمرين الأول

1. أجب بصحيح أو خطأ أمام كل مقترح

صحيح	خطأ	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(1) 1 هو عدد غير أولي
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(2) 19 هو عدد أولي
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(3) 54126 هو عدد أولي
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(4) العدد 210 يقبل القسمة على 5 و يقبل القسمة على 3 .
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(5) التناظر المحوري يحافظ على الإستقامة
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(6) التناظر المحوري لا يحافظ على البعد

2. أكمل الكلمات التالية :

❖ يكون عدد صحيح طبيعي قابلا للقسمة على 25 إذا كان العدد قابلا للقسمة على 25 .

❖ يكون عدد صحيح طبيعي قابلا للقسمة على 4 إذا كان العدد قابلا للقسمة على 4 .

❖ عدد أولي هو عدد صحيح طبيعي من 1 ولا يقبل القسمة إلا على وعلى

التمرين عدد 2 :

I 107 عدد صحيح طبيعي

(أ) أتمم الجدول التالي بما يناسب من الأعداد :

العدد	107	107	107	107	107
القاسم : عدد أولي			3	2	
خارج القسمة
باقي القسمة

(ب) هل 107 عدد أولي ؟

II (أ) فكك العدد 2500 إلى جذاء ع وامل أولية .

(ب) إستنتج أن العدد 2500 مربع كامل.

(ج) أحسب إذن : $\sqrt{2500} = \dots\dots\dots$ لأن $2500 = \dots\dots\dots$ (د) فكك العدد $(2500)^3$ إلى جذاء ع وامل أولية

III

1. فكك إلى جذاء ع وامل أولية العددان 84 و 90 .

2. أوجد ق.م.أ (84،90)

3. أوجد D_4 مجموعة قواسم 4 و D_{21} مجموعة قواسم 21 .

$$D_{21} = \{ \dots\dots\dots \} \quad | \quad D_4 = \{ \dots\dots\dots \}$$

نعلم أن $84 = 21 \times 4$ بإستعمال جدول بيتاغور لعملية الضرب أوجد D_{84} مجموعة قواسم 84

(x)				

$$D_{84} = \{ \dots\dots\dots \}$$

تتحصل على

11/11/11

رباعيات الأضلاع

(2) AEDC متوازي الأضلاع .

(ب) بين أن A منتصف [EB]

(3) لتكن F نقطة من المستوي بحيث تكون A منتصف [HF]

بين أن الرباعي EFBH معين.



