

الإسم واللقب:.....

تمرين 1: (4 نقاط)

يلي كل سؤال من الأسئلة التالية ثلاث إجابات، إحداها فقط صحيحة حوط بخط مغلق الإجابة الصحيحة.

1. مجموعة العوامل الأولية للجداء $9 \times 5 \times 8$ هي:(ج) $\{2;3;5\}$ (ب) $\{3;5\}$ (أ) $\{8;5;9\}$ 2. عدد قواسم الجداء $2^3 \times 5 \times 3^2$ يساوي:

(ج) 12

(ب) 24

(أ) 5

3. الأعداد 8، 12 و 25 لا يمكن أن تكون أطوال أضلاع مثلث لأن:

(ج) $25 > 12 + 8$ (ب) $12 < 25$ (أ) $8 < 12$

4. كل زاوية ومناظرتها بالنسبة إلى محور لهما نفس القيس لأن التناظر في محور يحافظ على :

(ج) الإستقامة

(ب) البعد

(أ) قياسات الزوايا

تمرين 2: (5نقاط)1. احسب الجداء $3^2 \times 57$

2. (أ) اذكر القواسم الأولية للعدد 513.....

(ب) اعتمد وأكمل جدول بيتا غور أسفله لتحديد قواسم العدد 513.

.	9	.	1	\times
.	.	3	.	1
513	.	.	.	19

2. أكمل:

$$D_{513} = \{ \quad \quad \quad \}$$

تمرين 3: (4 نقاط)

1. فكك إلى جداء عوامل أولية العددين 84 و 198.

.....

.....

2. استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية للعددين 84×21 و 1980000.

3. بين أن 21×84 هو مربع لعدد صحيح طبيعي تحدد.

تمرين 4: (7 نقاط)

تأمل الرسم أسفله حيث $AB = 8\text{ cm}$ و $BC = 4\text{ cm}$ ثم أجب عن الأسئلة التالية :

1. (أ) ابن Δ المتوسط العمودي للقطعة $[AB]$ والذي يقطعها في النقطة I .

(ب) ما هي منازرة A بالنسبة إلى Δ ؟

2. ما هي منازرة $[AB]$ و ما هو مناظر $[AB]$ بالنسبة إلى Δ ؟

3. (أ) ابن D منازرة C بالنسبة إلى Δ .

(ب) أثبت أن $AD = 4$

3. المستقيم (AC) يقطع Δ في النقطة O . بين أن O ، B و D على استقامة واحدة.

4. عين النقطة M من $[ID]$ ثم ارسم الدائرة \mathcal{C} التي مركزها I وتمر بالنقطة M والدائرة \mathcal{C}' التي

مركزها D وتمر بالنقطة M .

بين أن \mathcal{C} و \mathcal{C}' متناظرتان بالنسبة إلى (AM) .

