

الإسم واللقب:

تمرين 1: (4 نقاط)

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

1. مجموعة العوامل الأولية للجزء $9 \times 5 \times 8$ هي:

{8;5;9} (أ) {3;5} (ب) {2;3;5} (ج)

2. عدد قواسم الجزء $2^3 \times 5 \times 3^2$ يساوي:

5 (أ) 24 (ب) 12 (ج)

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

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

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

قياسات الزوايا (أ) البعد (ب) الإستقامة (ج)

تمرين 2: (5 نقاط)

1. احسب الجزء $3^2 \times 57$

2. اذكر القواسم الأولية للعدد 513

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

.	9	.	1	×
.	.	3	.	1
513	.	.	.	19

2. أكمل:

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

تمرين 3: (4 نقاط)

1. فكك إلى جزاء 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 تحدده.

.....

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 . بيّن أن B, O 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) .

.....

.....

