فرض مراقبة عدد4 في الرياضيات

المدة: 45 دق

القسم: 7 أساسي 10

الإسم واللقب:.....

تمرين1: (4 نقاط)

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

1. مجموعة العوامل الأولية للجذاء $8\times5\times9$ هي:

أ) $\{8;5;9\}$ ب) $\{3;5\}$ ج) $\{2;3;5\}$

2. عدد قواسم الجذاء $2^3\times5\times3^2$ يساوي:

أ) 5 ب) 24 ج) 12

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

أ) $8\prec12$ ب) $12\prec25$ ج) $25\succ12+8$

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

أ) قياسات الزوايا ب) البعد ج) الإستقامة

تمرين 2: (5نقاط)

1. احسب الجذاء 57×3^2.....

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

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

×	1	.	9	.
1	.	3	.	.
19	.	.	.	513

2. أكمل:

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

تمرين 3: (4 نقاط)

1. فكك **إلى** جذاء عوامل أولية العددين 84 و 198.

.....

.....

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

.....

.....

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

.....

تمرين4: (7 نقاط)

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

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

ب) ما هي مناظرة A بالنسبة إلى Δ؟.....

2. ما هي مناظرة $[AB]$ و ما هو مناظر (AB) بالنسبة إلى Δ؟.....

.....

3.أ) ابن D مناظرة C بالنسبة إلى Δ.

ب) أثبت أن $AD=4$ .....

.....

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

.....

.....

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

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

.....

.....