

الرقم:

اللقب:

الاسم:
التمرين الأول: (5 نقاط)

يلي كل سؤال من الأسئلة ثلاثة إجابات إحداها فقط صحيحة. ضع العلامة "X" أمام الإجابة الصحيحة :

(1) عدد قواسم العدد $2^3 \times 3^2 \times 7$ يساوي:

☐ 12

☐ 24

☐ 6

(2) المضاعف المشترك الأصغر لـ 3 و 1001001 يساوي :

☐ 1001001

☐ 3

☐ 1

(3) القاسم المشترك الأكبر لـ 3 و 8 يساوي :

☐ 24

☐ 3

☐ 1

(4) منازرة زاوية بالتناظر المحوري هي زاوية:

☐ مكملتها

☐ مقايستها

☐ متممة لها

(5) منازرة دائرة بالنسبة الى مستقيم هي الدائرة نفسها اذا كان هذا المستقيم :

☐ منفصلا عنها

☐ مماسا لها

☐ مارا من مركزها

التمرين الثاني: (5 نقاط)

(1) فكك الى جذاء عوامل أولية كل من العددين 400 و 225

400=.....

225=

225

400

(2) استنتج تفكيكا الى جذاء عوامل أولية لكل من 400×225 و 225^3

$400 \times 225 =$

$225^3 =$

(4) جد المجموعة D_{225} باستعمال جدول بيتاغور

$D_{225} = \{$

$\}$

			×

التمرين الثالث: (3 نقاط)

ليكن a و b عدنان صحيحان طبيعيان حيث $a = 2^3 \times 3^2 \times 5$ و $b = 2^2 \times 3^3 \times 7$

(1) أوجد ق.م.أ. (a ; b) =	(3) أوجد م.م.أ. (a ; b) =
(2) استنتج القواسم المشتركة لـ a و b $D_a \cap D_b =$	(4) أوجد م.م.أ. (a ; b) =