

الاسم و اللقب ..... القسم ..... العدد: 20/.....

تمرين عدد 1: (5 نقاط)

أ) أجب ب الصحيح أو خطأ

ج) العدد 51 هو عدد أولي .....

د) إذا كانت 'M' مناظرة M بالنسبة إلى المستقيم Δ فان Δ هو الموسط العمودي لقطعة المستقيم [MM'].....

ب) ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال من بين الثلاث مقتربات:

(13; 11) = 13 ق.م.أ       (13; 11) = 11 ق.م.أ       (13; 11) = 1 ق.م.أ (1)

(2) نعلم ان  $5 \times 3^2 \times 7^3 = 360$  و  $6174 = 2^3 \times 3^2 \times 7^3$  اذن:

(6174; 360) =  $2 \times 3^2$  ق.م.أ       (6174; 360) =  $2^3 \times 3^2$  ق.م.أ (6174; 360) = 2 ق.م.أ (2)

(20; 10; 5) = 20 ق.م.أ       (20; 10; 5) = 10 ق.م.أ (20; 10; 5) = 5 ق.م.أ (3)

تمرين عدد 2: (8 نقاط)

ف) فك الى جذاء عوامل العددين 100 و 72 الى جذاء عوامل اولية

72 |

100 |

72 = ..... اذن.....

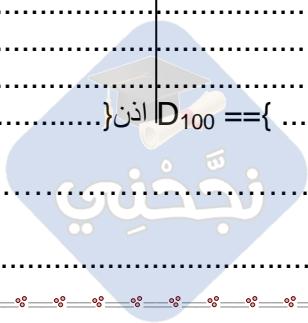
100 = ..... اذن.....

ج) جموعة قواسم 100 ثم جموعة قواسم 72 (2)

 $D_{72} = \{ \dots \}$  اذن .....  $D_{100} = \{ \dots \}$  اذن ..... اذن .....

ج) جموعة القواسم المشتركة لـ 100 و 72 ..... (3)

استنتج ..... (100; 72) = ق.م.أ ..... (4)



### تمرين عدد 3 : ( 7 نقاط)

في الرسم المجاور  $ABCD$  مستطيل قيس طول ضلعه  $AB=5\text{cm}$  و  $AD=2\text{cm}$

(1) احسب مساحة  $\Delta ABC$

(2) ابن 'A مناظرة A بالنسبة الى المستقيم  $\Delta$

ب) ابن 'B مناظرة B بالنسبة الى المستقيم  $\Delta$

ج) اذن مناظرة قطعةالمستقيم  $[AB]$  بالنسبة الى المستقيم  $\Delta$  هي.....

و قيسها.....  $A'B'=$  لان.....

(3) ما هي مناظرة النقطة C بالنسبة الى المستقيم  $\Delta$  معللا جوابك.

(4) استنتج نظير المستقيم  $(BC)$  بالنسبة الى المستقيم  $\Delta$

(5) ارسم صورة المستطيل  $ABCD$  بالنسبة الى محور التناظر .

