

أقسام: 7 أساسي 1 و 2 و 3  
السنة الدراسية: 2015/01/16  
المدة الزمنية: 45mn

فرض مراقبة عدد 3  
في الرياضيات

المدرسة الإعدادية ابن خلدون ببوهلال  
الأستاذ: لطفي مثلوثي

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

تمرين عدد 1: (5 نقاط)

(أ) أجب بصحيح أو خطأ

(1) العدد 51 هو عدد أولي .....

(2) اذا كانت  $M'$  مناظرة  $M$  بالنسبة الى المستقيم  $\Delta$  فان  $\Delta$  هو المتوسط العمودي للقطعة المستقيم  $[MM']$  .....

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

(1)  $1 = \text{ق.م.أ.}(13; 11)$  ☐  $11 = \text{ق.م.أ.}(13; 11)$  ☐  $13 = \text{ق.م.أ.}(13; 11)$  ☐

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

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

(3)  $5 = \text{ق.م.أ.}(20; 10; 5)$  ☐  $10 = \text{ق.م.أ.}(20; 10; 5)$  ☐  $20 = \text{ق.م.أ.}(20; 10; 5)$  ☐

تمرين عدد 2: (8 نقاط)

(1) فكك الى جذاء عوامل العددين 100 و 72 الى جذاء عوامل اولية

72

100

اذن  $72 = \dots\dots\dots$

اذن  $100 = \dots\dots\dots$

(2) جد  $D_{100}$  مجموعة قواسم 100 ثم  $D_{72}$  مجموعة قواسم 72

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

(3) جد مجموعة القواسم المشتركة لـ 100 و 72  $D_{100} \cap D_{72} = \dots\dots\dots$

(4) استنتج  $\text{ق.م.أ.}(100; 72) = \dots\dots\dots$

تمرين عدد 3 : ( 7 نقاط )

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

(1) احسب مساحة DABC.....

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

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

ج) اذن منظره قطعة المستقيم  $[AB]$  بالنسبة الى المستقيم  $\Delta$  هي.....

و قيسها..... لان  $A'B' =$ .....

د) ماهي منظره 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 .

