

أقسام: 7 أساسي 1 و 3 و 2
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) إذا كانت M' منظرية M بالنسبة إلى المستقيم Δ فإن Δ هو المتوسط العمودي للقطعة المستقيمة $[MM']$

(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) نعم إن $360 = 2^3 \times 3^2 \times 5$ 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 إلى جذاء عوامل العددين 100 و 72 إلى جذاء عوامل أولية

72

100

72 = اذن

100 = اذن

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

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

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

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

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' مناظرة A بالنسبة الى المستقيم Δ

ب) ابن B' مناظرة B بالنسبة الى المستقيم Δ

ج) اذن مناظرة قطعة المستقيم $[AB]$ بالنسبة الى المستقيم Δ هي.....

و قيسها..... لان $A'B' =$

(3) ماهي مناظرة النقطة C بالنسبة الى المستقيم Δ معللا جوابك.....

.....

(4) استنتج نظير المستقيم (BC) بالنسبة الى المستقيم Δ

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

