

| | | |
|---------------------|--------------------------|----------------------------|
| الإعداد : شكري ورغي | فرض مراقبة عـ 3 دد | المدرسة الأساسية حنبعل |
| المادة : الرياضيات | | السنة الدراسية 2018 / 2019 |
| المدة : 60 دقيقة | | المستوى: 7 أساسي سفيظلة |

التمرين عـ 1 دد (6 نقاط)

(1) أحسب $2 \times 11 - 3 \times 5$

(2) نعتبر العددين $e = 20 \times 9^2$ و $f = 99 \times 24$

(أ) بين أن $e = 2^2 \times 3^4 \times 5$ و $f = 2^3 \times 3^3 \times 11$

(ب) فكك الى جذاء عوامل أولية الأعداد التالية : $e \times f$; $f - e$ و $1000 \times f$

(ج) بين أن $5 \times e$ مربع لعدد صحيح طبيعي محدد عددا قواسمه

التمرين عـ 2 دد (2 نقاط)

أوجد ق.م.أ. (3822 و 2548) معتمدا خوارزمية إقليدس

التمرين عـ 3 دد (3 نقاط)

أوجد أصغر عدد صحيح طبيعي إذا قسمناه على 8 يكون الباقي 7 و إذا قسمناه على 12 يكون الباقي أيضا 7

التمرين عـ 4 دد (9 نقاط)

(1) (أ) أرسم قطعة مستقيم $[AB]$ حيث $AB = 6\text{cm}$

(ب) ابن Δ الموسط العمودي لـ $[AB]$

(ج) عين 0 نقطة من Δ حيث $AO = 4$

(د) بين أن $BO = 4$

(2) (أ) ابن المستقيم المار من A و العمودي على المستقيم (AB) حيث يقطع المستقيم (BO) في D

(ب) ابن C مناظرة D بالنسبة لـ Δ

(ج) بين أن O و C و A على استقامة واحدة

(3) (أ) ابن E مناظرة B بالنسبة لـ (AD) ثم ابن F مناظرة O بالنسبة لـ (AD)

(ب) بين أن $EF = FA$

(ج) بين أن $E\hat{F}A = D\hat{O}C$