



جانفي 2020 السابعة أساسي
الرقم اللقب

المدرسة الإعدادية النموذجية بالمنزه 5
الأستاذة زينب التكري الاسم

فرض مراقبة عدد 3

تمرين عدد 1 (4ن)

أجب بـ : صواب أو خطأ

(1) عدد ال قواسم الأولية للعدد 12000 هي 3

(2) إذا كان $\Delta \perp (D)$ فإن مناظر (D) بالنسبة لـ Δ هونفس المستقيم (D)

(3) العدد 45^5 يقبل القسمة على 3^9

(4) العددان 123 و 171 هما أوليان فيما بينهما

تمرين عدد 2 (4ن)

فكك 168 و 288 إلى جذاء عوامل أولية

(2) أحسب ق م أ (168 ; 288) =

أكمل بالعدد المناسب :

عدد القواسم 288 هو

عدد القواسم 168 هو

عدد القواسم المشتركة لـ 168 و 288 هو

168	288

$$168 =$$

$$288 =$$

تمرين عدد 3 (5ن)

نعتبر الأعداد التالية : $A = 9 \times 51^2$; $B = 12^2 \times 5 + 12^2 \times 7$; $C = 400^3$

1 (أكتب في صيغة جذاء عوامل أولية كل من A و \sqrt{A} و B و C)

$$B = 12^2 \times 5 + 12^2 \times 7 =$$

$$A = 9 \times 51^2 =$$

$$C = 400^3 =$$

$$\sqrt{A} =$$

(2) بين أن 400^3 يقبل القسمة على 64^2 دون إجراء عملية القسمة



تمرين عدد 4 (7ن)

نعتبر المثلث ABC قائم في C حيث $\angle CAB = 60^\circ$

(1) ابن النقطة D منظرية C بالنسبة لـ (Δ)

ما هو قياس الزاوية $\angle ADB$ مع التعليل

(2) ابن $[AM]$ منتصف الزاوية $\angle CAB$ الذي يقطع $[CB]$ في M

ابن النقطة E منظرية M بالنسبة لـ (Δ)

(3) بيّن أن E نقطة من $[DB]$

(4) بيّن أن $CM = DE$

(5) Δ يقطع $[ME]$ في F أحسب مع التعليل $\angle AMF$

(6) بيّن أن $CM = EF$



