

التمرين الأول (4 ن)

يلٰي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلٰث إجابات ، إحداها فقط صحيحة.
اكتُب على ورقة تحريرك ،في كل مرة ، رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له .

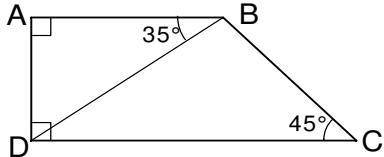
(1) عدد قواسم العدد $3^4 \times 2^3$ هو :

ج / 20 ب / 12 أ / 9

(2) حدد العدد الأولي من بين الأعداد التالية :

ج / 97 ب / 1285 أ / 7521

(3) تأمل الرسم المصاحب و استنتج أن :



أ / $D\hat{A}B$ و $D\hat{B}C$ و $C\hat{D}B$ و $D\hat{C}B$ متكاملات ج / $D\hat{B}C = 100^\circ$

(4) العدد الذي لا يقسم الجذاء: $5^3 \times 7^4 \times 2$ هو :

ج / 35² ب / 100 أ / 35²

التمرين الثاني (5 ن)

(1) احسب ما يلي :

$$c = 2^4 \times 3 - (2^5 - 31)^{2011} ; b = 117 \times 2^5 - 17 \times 2^5 ; a = 5^2 - 3 \times 2^3$$

(2) اكتب على شكل قوة عدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لواحد

$$f = 100^4 \times 5^3 \times 8 , e = 3^4 \times (5^2)^3 \times 5^{11} \times 3^{13}$$

التمرين الثالث (4 ن)

(1) نعتبر العدد $13 \times 5^2 \times 13$

$$a = 3^3 \times 5^8$$

أ / بين أن : ب / هل أن 65 قاسم للعدد ؟ علل إجابتك

(2) أ / ابحث عن : ق . م . أ (1620 , a)

ب / استنتاج : $D_{1620} \cap D_a$

التمرين الرابع (7 ن) : (وحدة قيس الطول هي الصم)

(1) ابن زاوية [Ax , Ay] حيث $x\hat{A}y = 30^\circ$ ثم عين على نصف المستقيم [Ax] النقطة B حيث $AB = 3$

(2) أ / ابن المستقيم Δ المار من B و العمودي على (Ax) . Δ يقطع (Ay) في النقطة C.

ب / احسب $A\hat{C}B$

(3) أ / ارسم نصف المستقيم [At] بحيث تكون الزاويتان [Ax , Ay] و [Ay , At] متجاورتين و متكاملتين

ب / ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (At) و Δ ؟ علل إجابتك

(4) أ / ابن $[Az]$ منصف الزاوية [Ay , At]

ب / لتكن \odot الدائرة التي مركزها C والمارة من B .

ما هي الوضعية النسبية للمستقيم (Az) و الدائرة \odot ؟ علل إجابتك

(5) أ / ابن النقطة D بحيث تكون B منتصف $[AD]$

ب / قارن بين CA و CD

