

التي (1)

II (X) أمام الإجابة الصحيحة

(1) القيمة التقريبية بالآلاف للعدد 3×2600 يساوي

☐ 9000 ; ☐ 8000 ; ☐ 7000

(2) 8×3^3 يساوي 24^3 ; 6^3 ; 72 ☐

(3) دائرة ع مركزها ع وشعاعها 1cm وقطعة مستقيم [OA] قيس طولها 1.9cm، ياذي المتوسط العمودي لـ [OA] والدائرة ع

مماسان ☐ ; منفطان ☐ ; متقاطعان ☐

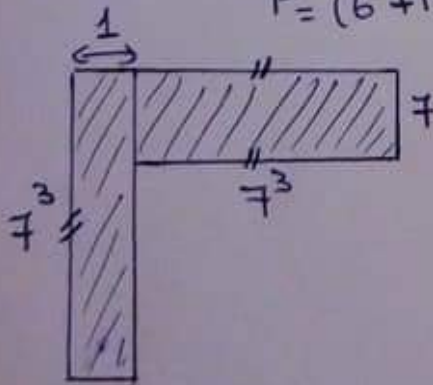
II أكل الفراغ بما يناسب

$$2^{2013} = 16 \times 2^{2013} ; 2^{2013} = 8 \times 2^{2013}$$

التي (2)

I أكتب E و F في حجة قوة عدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لـ 1

$$F = (6^2 + 13) \times 11^2 ; E = (2^2 \times 3)^4 \times 9^2$$



(2) أكتب مساحة الشكل المقابل في حجة قوة

عدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لـ 1

II (1) لتكن العبارتان $x = 2 \times 54^3 \times 3$ و $y = 3^8 \times 2 \times (18 + 6^2)$

$$y = 3^8 \times 2 \times (18 + 6^2)$$

(أ) أحسب 2×3^3

$$y = 3^{11} \times 2^2 = 12 \times 3^{10} \quad \text{و} \quad x = 3^{10} \times 2^4$$

(2) بين أن العدد $A = 1001 \times 10^{2021} - 10^{2021}$ هو مربع كامل

حد جذره التربيعي



المسألة (3)

- (1) أرسم دائرة \mathcal{C} مركزها \mathcal{O} وسعاعها 3 cm و $[AB]$ قطر لها.
- (2) Δ مبني Δ المماس لـ \mathcal{C} في A وحدد بعد \mathcal{O} عن Δ .
- (2) Δ مبني الموسط الحودي لـ $[OB]$ والذي يقطع الدائرة \mathcal{C} في نقطتين E و F ; بيّن أن المثلث AEF متقايس القطعتين في A
- (3) لتكن H المسقط الحودي لـ \mathcal{O} على (AE) قارن البعدين OH و 3 علل جوابك
- (4) ماهي الوضعية النسبية لـ (EF) و \mathcal{C} ؟ علل جوابك
- (5) Δ مبني Δ الموازي لـ (EF) والمار بـ B ; بيّن أن Δ و \mathcal{C} مماسان
- (6) أرسم دائرة \mathcal{C}' التي مركزها B وسعاعها 3 cm وحدد الوضعية النسبية لـ \mathcal{C} و \mathcal{C}'

نه علاموفقاً نه

