

ال詢سین (١)

ذكر فتح (X) أمام الاجابة الصحيحة

١) العَيْنَة التَّقْرِيبِيَّة بِالآلَاف لِلْعَدْد 3×2600 سِوَايَا

٩٠٠٠ ; ٨٠٠٠ ; ٧٠٠٠

٧٢ ; 6^3 ; 24^3 ; 6^3 (٢)

٣) دائرة ع مرطبة وشعاعها ١٠ سم وقطرها مسديم [٥٨] فليس
طولها ١٩ سم فإذا الموسط الكوبي لـ [٥٨] والدائرة ع

مقياساً ; منقطان ; متعاطزان

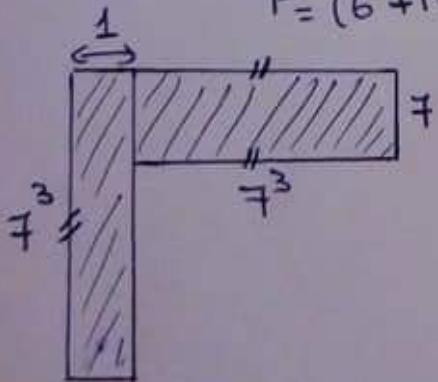
٤) أَحْمَلَ الفَرَاغ بِمَا يَنْسَب

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

ال詢سین (٢)

١) أَطْبَقْ E و F في هَيْنَه قُوَّة عَدْدٍ صَحِيحٍ طَبِيعِي دَلِيلَاهَا فَالْفَرَاغ

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



٢) أَطْبَقْ مَسَاحَةَ الشَّكْلِ المُتَبَاهِلِ في هَيْنَه قُوَّة عَدْدٍ صَحِيحٍ طَبِيعِي دَلِيلَاهَا فَالْفَرَاغ

$$x = 2 \times 54^3 \times 3$$

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

٣) أَحْسَبْ 2×3^3

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

٤) دَبَّيْنَ أَنَّ الْعَدْد $A = 1001 \times 10^{2021} - 10^{2021}$ هُوَ مُرْبَعٌ طَافِل

حَدَّدْ جَذْرَهُ التَّرْبِيعِي

الشمرى (3)

1) أُرسِّم دَائِرَةٌ مَرْكَزُهَا C وَسُعَائِهَا 3cm وَ $[AB]$ قُطْرُ الدَّائِرَةِ

2) يَابِن Δ المُمَاسِ لـ C فِي A وَحَدَّد بَعْدَهُ Δ .

2) يَابِن الْمُوَسَطِ الْحَوْدِيِّ لـ $[OB]$ وَالَّذِي يَقْطَعُ الدَّائِرَةَ C فِي
نَقْطَتَي E وَ F ؛ بَيْنَا أَنَّ الْمُنْعَلَتَ AEF مُتَقَابِلَتَيِ الْفُلَعِينِ فِي A

3) لَتَّخِن H اطْسُقَطِ الْحَوْدِيِّ لـ C عَلَى (AE)
فَارِنَ الْبَعْدِيَنِ EH وَ 3 عَلَلْ جَوَابِكَ

4) مَا هِيَ الْوَخْعَةُ النَّسْبِيَّةُ لـ (EF) وَ C ؟ عَلَلْ جَوَابِكَ

5) يَابِن L الْمُوازِيِّ لـ (EF) وَالْمَارِيِّ B ؛ بَيْنَا أَنَّ L وَ C مَهَاسَانَ

6) أُرسِّم دَائِرَةٌ أَعْلَى التَّمَى مَرْكَزُهَا B وَسُعَائِهَا 3cm وَحَدَّد
الْوَخْعَةُ النَّسْبِيَّةُ لـ C وَ L

نہ علام موفقانہ