نموذج فرض تأليفي عدد 01 2021 - 2020	المستوى: 7 أساسي الأستاذ: فوزي الزطراوي

التمرين (1)

I) ضع (X) أمام الإجابة الصحيحة

1) القيمة التقريبية بالآلاف للعدد 3×2600 تساوي

☐ 9000 ; ☐ 8000 ; ☐ 7000

2) 8×3^3 يساوي ☐ 24^3 ; ☐ 6^3 ; ☐ 72

3) دائرة $\mathcal{C}$ مركزها O وشعاعها 1cm وقطعة مستقيم [OA] قيس طولها 1,9cm إذن الموسط العمودي لـ [OA] والدائرة $\mathcal{C}$

متماسان ☐ ; منفصلان ☐ ; متقاطعان ☐

II) أكمل الفراغ بما يناسب

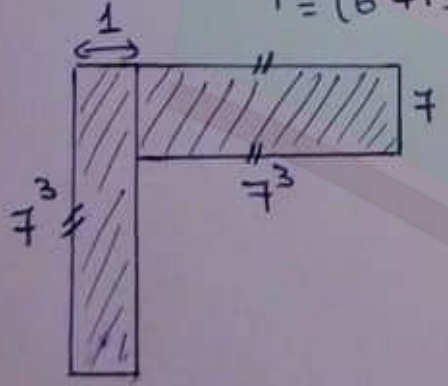
$2^{2013} = 16^{\dots} \times 2$; $2^{2013} = 8\times2^{\dots}$

التمرين (2)

I) أكتب E و F في صيغة قوّة عدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لـ 1

$E=(2^2\times3)^4\times9^2$; $F=(6^2+13)\times11^2$

2) أكتب مساحة الشكل المقابل في صيغة قوّة عدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لـ 1



II) 1) لتكن العبارتان $x=2\times54^3\times3$

$y=3^8\times2\times(18+6^2)$

أ) أحسب 2×3^3

ب) استنتج $x=3^{10}\times2^4$ و $y=3^{11}\times2^2=12\times3^{10}$

2) بيّن أن العدد $A=1001\times10^{2021}-10^{2021}$ هو مربع طاهر وحدّد جذره التربيعي

college.9raya.tn

التمرين (3)

1) أرسم دائرة ع مركزها O وشعاعها 3cm و [AB] قطرا لها

2) ابن Δ المماس لـ ع في A وحدد بعد O عن Δ.

3) ابن الموسط العمودي لـ [OB] والذي يقطع الدائرة ع في نقطتين E و F ; بين أن المثلث AEF متقايس الضلعين في A

4) لتكن H المسقط العمودي لـ O على (AE)
قارن البعدين OH و 3 علل جوابك

5) ماهي الوضعية النسبية لـ (EF) و ع ؟ علل جوابك

6) ابن Δ' الموازي لـ (EF) والمار من B ; بين أن Δ' و ع متماسان

7) أرسم دائرة ع' التي مركزها B وشعاعها 3cm وحدد الوضعية النسبية لـ ع' و Δ

نحن معك موفقا

college.9raya.tn