

التمرين الأول: (04 ن)

ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- (1) العبارة $11^3 \times 11^2$ تساوي : أ / 11^5 ب / 11^6 ج / 22^5
- (2) العبارة $1^3 + 2^3$ تساوي: أ / 3^3 ب / 9 ج / 2^6
- (3) إذا كان قيس طول ضلع مربع يساوي 5^3 فإنّ قيس مساحته تساوي أ / 20^3 ب / 25^6 ج / 5^6
- (4) إذا كانت دائرة Γ مركزها O و شعاعها 3cm و H السقط العمودي لـ O على مستقيم Δ حيث Γ و Δ متقاطعان فإنّ : أ / $OH = 3$ ب / $OH < 3$ ج / $OH > 3$

التمرين الثاني: (05 ن)

(1) احسب :

$B = 1 + 3 \times 2^4$	$A = (10^2 - 75) + (5^2 + 75)$
=.....	=.....
=.....	=.....
=.....	=.....

(2) اكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي دليها مخالف لـ 1 :

$E = (2^3)^6 \times 3^{11} \times 3^7$	$D = 7^8 \times 7^3 \times (7^2)^3$	$C = 2^3 \times 100 + 2^3 \times 25$
=.....	=.....	=.....
=.....	=.....	=.....
=.....	=.....	=.....
=.....	=.....	=.....

التمرين الثالث: (03 ن)

قطعة أرض مستطيلة الشكل بعدها 2×5^3 و $2^3 \times 5$.
(1) اكتب مساحة المستطيل في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي .

.....
.....

(2) أوجد طول ضلع أرض مربعة الشكل علماً أنّ لها نفس مساحة المستطيل .

.....
.....

التمرين الرابع: (08 ن)

(1) ارسم مثلثاً AOC قائم الزاوية في A حيث $AO = 3\text{cm}$ و $AC = 6\text{cm}$
أ / ارسم الدائرة Γ التي مركزها O و شعاعها 3cm

ب/ ما هي الوضعية النسبية للدائرة γ و المستقيم (AC) ؟ علّل جوابك .

(2) أ/ ابن المستقيم Δ الموسّط العمودي لقطعة المستقيم $[AC]$.

ب/ بيّن أنّ $\Delta // (OA)$

ج/ ما هو بعد النقطة O عن المستقيم Δ ؟ علّل جوابك .

(3) أ/ بيّن أنّ المستقيم Δ مماسّ للدائرة γ

ب/ لتكن H نقطة تقاطع الدائرة γ و المستقيم Δ . بيّن أنّ $HA = HC$.

الرسم الهندسي :

