

### التمرين الأول: (04 ن)

ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- (1) العبارة  $11^3 \times 11^2$  تساوي : ☐ أ/  $11^5$  ☐ ب/  $11^6$  ☐ ج/  $22^5$  ☐ د/  $2^6$
- (2) العبارة  $1^3 + 2^3$  تساوي: ☐ أ/  $3^3$  ☐ ب/ 9 ☐ ج/ 26 ☐ د/ 56
- (3) إذا كان قيس طول ضلع مربع يساوي  $5^3$  فإن قيس مساحته تساوي ☐ أ/  $20^3$  ☐ ب/  $25^6$  ☐ ج/  $5^6$
- (4) إذا كانت دائرة ح مركزها O و شعاعها 3cm و H السقط العمودي لـ O على مستقيم  $\Delta$  حيث ح و  $\Delta$  متقاطعان فإن : ☐ 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  $2 \times 5^3$  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  $AO = 3cm$  و  $AC = 6cm$   
أ/ ارسم الدائرة ح التي مركزها O و شعاعها 3cm



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

(2) أ/ ابن المستقيم  $\Delta$  الوسط العمودي لقطعة المستقيم  $[AC]$  .

ب/ بيّن أنّ  $\Delta \parallel (OA)$

ج/ ما هو بعد النقطة  $O$  عن المستقيم  $\Delta$  ؟ علّل جوابك .

(3) أ/ بيّن أنّ المستقيم  $\Delta$  مماسّ للدائرة  $\gamma$

ب/ لتكن  $H$  نقطة تقاطع الدائرة  $\gamma$  و المستقيم  $\Delta$  . بيّن أنّ  $HA = HC$  .

الرسم الهندسي :

