**القوى ذات أسس صحيحة نسبية المستوى : سنة ثالثة متوسط**

التمرين الأول: **أحسب ما يلي مع كتابة مراحل الحساب**

25 = ....................................................................... (-3)3 = ......................................................................

2-4 = ...................................................................... (-5)-2 = ......................................................................

التمرين الثاني: **أكمل الجدول الآتي (يمكن استعمال الآلة الحاسبة)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 3 | 2 | 13 | -5 | 2,7 | 0,5 | 1,1 | -3,4 |
|  | 8 | 15 | 4 | 10 | 3 | -6 | 7 | 5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

التمرين الثالث: **بدون حساب ، أعط إشارة كل عدد من الأعداد التالية**  :

(-7)5 ............... 1,5-2 ............... (-5)-4 ................. (-3)-7 ...............

التمرين الرابع : **أكتب ما يلي على الشكل**

62 × 63 = ........ 37 × 3-2 = ........ (-2)-2 × (-2)5 = ........ 52 × 5-2 = ........

 = ........  = ........  = ........  =  = ........

 = ........   = ........  45 × 115 = ........  = 10.... × 10.... = .........

التمرين الخامس: **أكتب ما يلي على شكل كسر**

2-1 = ........ 2-2 = ........ 3-3 = ........ 5-4 = ........

= ........ = ........ = ........ = ........

التمرين السادس:  أكتب ما يلي على شكل :

10 000 = ...... 0,000 000 1 = ...... 1 000 000 = ...... 0,01 = ...... 1 = ...... 0,000 1 = ......

التمرين السابع : **أكتب كل عدد من الأعداد التالية كتابة علمية**

320 000 = ...................... 312,4 = ......................... 0,27 = ...................... 350 000 = .......................

0,000 024 × 10 = ...................................................... 21 × 10-3 = ...........................................................

0,32 × 104 = ............................................................. 10,49 × 10-2 = .......................................................

التمرين الثامن: **أكتب ما يلي على شكل حيث**  عدد نسبي صحيح

7 × 102 × 2 × 103 = .....................................................................................................................................

4 × 10-5 × 3 × 106 = ...................................................................................................................................

 = .................................................................................................................................................

 = .................................................................................................................................................

الأستاذ : بوراس يعقوب