

س.ت	تمرين 1 (ن)
ن1	1- أوجد الكتابة العلمية للعدد : 31 500 000
ن1	2- حدد إشارة مابلي معلنا جوابك : $\left(-\frac{11}{27}\right)^{211}$ و $(-4)^{2016}$
ن2	3- أحسب ما يلي: $\frac{10^4}{10^{-6}}$;; $\frac{10^7}{10} \times \frac{1}{10^5}$;; 1000×10^{-3} ;; $(10^{-2})^{-3}$
ن1	4- احسب ما يلي: $3,5 \times (10^{-4})^{-3} + 6,5 \times 10^{12}$
	تمرين 2 (ن,5)
ن2,5	1- أحسب ما يلي: 1^{2012} ;; 5^{-2} ;; $\frac{3^2}{5}$;; $\left(\frac{-7}{198}\right)^0$;; $\left(\frac{3}{2}\right)^3$
ن4	2- اكتب ما يلي على شكل قوة : $\frac{7^{12} \times 7^{11}}{7^9 \times 7^5}$;; $\frac{5^7}{5^{-4}}$;; $\left[\left(-\frac{11}{9}\right)^3\right]^4$;; $\frac{\left(\frac{2}{5}\right)^{13}}{\left(\frac{7}{3}\right)^{13}}$
ن1	3- اكتب ما يلي على شكل قوة : $A = \frac{\left(\frac{5}{2}\right)^5 \times \left(-\frac{4}{7}\right)^{-6}}{\left(-\frac{4}{7}\right)^6 \times \left(\frac{5}{2}\right)^{-7}}$
	تمرين 3 (ن,5)
ن2	(1) أنشئ مثلثا ABC ثم H مركز تعامده. أتمم: H هي نقطة تلاقي
ن2	(2) أنشئ مثلثا ABC ثم O مركز الدائرة المحيطة به. أتمم: O هي نقطة تلاقي
ن3,5	(3) أنشئ مثلثا ABC ثم G مركز ثقله حيث A'، B'، C' هي على التوالي منتصفات [AB] ، [AC] ، [BC] أتمم: G هي نقطة تلاقي