

<p>السنة الدراسية : 2015 - 2016 الأستاذ : بدر الحاجي المدة : ساعة واحدة</p>	<p>فرض محروس 3 – الدورة I</p>	<p>ثانوية القدس التاهيلية مادة: الرياضيات المستوى : السنة الثانية ثانوي إعدادي</p>
<p>س.ت</p>	<p>تمرين 1 (5ن)</p>	
<p>1ن 1ن 2ن 1ن</p>	<p>1- أوجد الكتابة العلمية للعدد : 31 500 000 2- حدد إشارة مايلي معطلا جوابك : $(-4)^{2016}$ و $\left(-\frac{11}{27}\right)^{211}$ 3- أحسب ما يلي: $\frac{10^4}{10^{-6}}$; $\frac{10^7}{10} \times \frac{1}{10^5}$; 1000×10^{-3} ; $(10^{-2})^{-3}$ 4- احسب ما يلي: $3,5 \times (10^{-4})^{-3} + 6,5 \times 10^{12}$</p>	
	<p>تمرين 2 (7,5ن)</p>	
<p>2,5ن 4ن 1ن</p>	<p>1- أحسب ما يلي: $\left(\frac{3}{2}\right)^3$; $\left(\frac{-7}{198}\right)^0$; $\frac{3^2}{5}$; 5^{-2} ; 1^{2012} 2- اكتب ما يلي على شكل قوة : $\frac{\left(\frac{2}{5}\right)^{13}}{\left(\frac{7}{3}\right)^{13}}$; $\left[\left(-\frac{11}{9}\right)^3\right]^4$; $\frac{5^7}{5^{-4}}$; $\frac{7^{12} \times 7^{11}}{7^9 \times 7^5}$ 3- أكتب ما يلي على شكل قوة : $A = \frac{\left(\frac{5}{2}\right)^5 \times \left(-\frac{4}{7}\right)^{-6}}{\left(-\frac{4}{7}\right)^6 \times \left(\frac{5}{2}\right)^{-7}}$</p>	
	<p>تمرين 3 (7,5ن)</p>	
<p>2ن 2ن 3,5ن</p>	<p>(1) أنشئ مثلثا ABC ثم H مركز تعامده. أتمم: H هي نقطة تلاقي (2) أنشئ مثلثا ABC ثم O مركز الدائرة المحيطة به. أتمم: O هي نقطة تلاقي (3) أنشئ مثلثا ABC ثم G مركز ثقله حيث A' ، B' و C' هي على التوالي منتصفات [BC] ، [AC] و [AB]. أتمم: G هي نقطة تلاقي $CG = \frac{2}{3}CC'$ ، $BG = \frac{2}{3}BB'$ ، $AG = \frac{2}{3}AA'$</p>	