| السنة الدراسية: 2015 - 2016 |
|-----------------------------|
| الأستاذ : بدر الحاجي        |
| المدة : ساعة واحدة          |

## فرض محروس 3 – الدورة I

ثانوية القدس التاهيلية مادة: الرياضيات المستوى : السنة الثانية ثانوي إعدادي

| س.ت  | تمرین 1( 5ن)   |
|------|--|
| 1ن   | 1- أوجد الكتابة العلمية للعدد :    000 000 31 أوجد الكتابة العلمية للعدد :     31 500 000  |
| 1ن   | $\left(-\frac{11}{27}\right)^{211}$ و $\left(-4\right)^{2016}$ . $\left(-4\right)^{2016}$ علا جوابك $\left(-4\right)^{2016}$ .   |
| 2ن   | $\frac{10^4}{10^{-6}}$ ;; $\frac{10^7}{10} \times \frac{1}{10^5}$ ;; $1000 \times 10^{-3}$ ;; $(10^{-2})^{-3}$ عسب ما يلي: 3   |
| 1ن   | $3,5 \times (10^{-4})^{-3} + 6,5 \times 10^{12}$ احسب ما يلي: $-4$   |
|      | تمرین 2 (7,5ن)   |
| 2,5ن | $1^{2012} ; ; 5^{-2} ; ; \frac{3^2}{5} ; ; \left(\frac{-7}{198}\right)^0 ; ; \left(\frac{3}{2}\right)^3$ ا الحسب ما يلي:   |
| 4ن   | $\frac{7^{12} \times 7^{11}}{7^9 \times 7^5}$ ;; $\frac{5^7}{5^{-4}}$ ;; $\left[ \left( -\frac{11}{9} \right)^3 \right]^4$ ;; $\left( \frac{\left( \frac{2}{5} \right)^{13}}{\left( \frac{7}{3} \right)^{13}} \right)$ : $\frac{\left( \frac{2}{5} \right)^{13}}{\left( \frac{7}{3} \right)^{13}}$ : $\frac{2}{5}$   |
| 1ن   | $A = \frac{\left(\frac{5}{2}\right)^{5} \times \left(-\frac{4}{7}\right)^{-6}}{\left(-\frac{4}{7}\right)^{6} \times \left(\frac{5}{2}\right)^{-7}}$ على شكل قوة : 3  |
|      | تمرین3 ( 7,5ن)   |
| 2ن   | انشىئ مثلثا $ABC$ ثم $H$ مركز تعامده.  |
|      | أِتمم: $H$ هي نقطة تُلاقي أُسريالي أُتمم أُول الله أُول الله أُول الله أُول الله أُول الله أُول الله الله الله الله الله الله الله ال  |
| 2ن   | 2) أنشىئ مثلثا $ABC$ ثم $O$ مركز الدائرة المحيطة به. أتمم: $O$ هي نقطة تلاقيأ  |
| 3,5ن | أنشىئ مثلثا $ABC$ ثم $G$ مركز ثقله $ABC$ أنشىء مثلثا $B'$ ، $B'$ و $B'$ . حيث ' $B'$ و $B'$ هي على التوالي منتصفات $B'$ ، $B'$   |
|      | [nb] و $[nb]$ و المراء المراء $[ab]$ المراء المراء الماء |
|      | $CG = \frac{\cdots}{\cdot} CC'$ $BG = \frac{\cdots}{\cdot} BB'$ $AG = \frac{\cdots}{\cdot} AA'$  |
|      |  |
|      |  |