

السنة الدراسية : 2011/12 المدة : ساعة ونصف أستاذ: عبد الفتاح قويدر	فرض محروس رقم 1 الدورة الأولى في مادة الرياضيات	الثانوية الجاحظ التأهيلية المستوى: 1 بـ آداب 1-2-3
<p style="text-align: right;"><b>تمرين I:</b></p> <p>1- حدد نفي العبارات التالية :</p> <p>(1) <math>\forall n \in \mathbb{N} : n \in \mathbb{R}</math></p> <p>(2) <math>\exists x \in \mathbb{R} : x^2 &lt; 0</math></p> <p>(3) <math>(\forall x \in \mathbb{R})(\forall y \in \mathbb{R}) : \sqrt{x^2 + y^2} \geq 0</math></p> <p>(4) <math>\exists x \in \mathbb{N} : x &lt; 0</math></p> <p>2- حدد قيمة حقيقة العبارات التالية :</p> <p>أ- 14 عدد أولي</p> <p>ب- <math>\exists x \in \mathbb{R} : x^2 &lt; 0</math></p> <p>ج- <math>\forall x \in \mathbb{R} : x^2 \geq 0</math></p> <p>د- "522 مضاعف لـ 9" أو "12 عدد زوجي"</p> <p>(3) حدد قيمة حقيقة العبارتين التاليتين :</p> <p>(1) <math>\forall x \in \mathbb{R} : (x + 1)^2 = x^2 + 2x + 1</math></p> <p>(2) <math>\exists x \in \mathbb{R} : (x + 1)^2 = x^2 + 1</math></p>		<p style="text-align: center;"><b>التنقيط</b></p> <p>10ن</p> <p>4ن</p> <p>2ن</p> <p>2ن</p>
<p style="text-align: right;"><b>تمرين II:</b></p> <p>يتقاضى أحد الموظفين أجره قدرها 4300DH ويخصص <math>\frac{3}{4}</math> من هذه اجرة للأكل و السكن</p> <p>(1) كم يبقى له من أجرته لمصاريفه الأخرى ؟</p> <p>(2) ما النسبة المئوية التي تمثلها هذه المصاريف من الأجرة ؟</p>		<p>3.5ن</p> <p>2ن</p> <p>1.5ن</p>
<p style="text-align: right;"><b>تمرين III:</b></p> <p>(1) حل في <math>\mathbb{R}</math> المعادلات التالية :</p> <p>(أ) <math>3x+4=5x-6</math></p> <p>(ب) <math>\frac{2x-1}{x+2} = \frac{-2}{3}</math></p> <p>(2) حدد إشارة المعادلات التالية في <math>\mathbb{R}</math> :</p> <p>• (E) : <math>x^2-3x+2=0</math></p> <p>• (F) : <math>2x^2-5x+2=0</math></p> <p>• (G) : <math>3x^2+x+5=0</math></p> <p>(3) باستعمال الاستدلال بفصل الحالات : حل في <math>\mathbb{R}</math> المعادلة التالية : <math>x^2 -  x + 1  = 0</math></p> <p>(4) باستعمال الاستدلال بالخلف : أثبت ان العبارة P " <math>\forall x \in \mathbb{R} : x^2 + 1 = 0</math> " صحيحة</p>		<p>8.5ن</p> <p>1.5ن</p> <p>3ن</p> <p>2ن</p> <p>2ن</p>
والله ولي التوفيق		