

<p>السنة الدراسية : 2011/12 المدة : ساعة ونصف أستاذ: عبد الفتاح قويدر</p>	<p>فرض محروس رقم 1 الدورة الأولى في مادة الرياضيات</p>	<p>الثانوية الجاحظ التأهيلية المستوى: 1 بـ آداب 1-2-3</p>
<p>تمرين I:</p> <p>1- حدد نفي العبارات التالية :</p> <p>(1) $\forall n \in \mathbb{N} : n \in \mathbb{R}$</p> <p>(2) $\exists x \in \mathbb{R} : x^2 < 0$</p> <p>(3) $(\forall x \in \mathbb{R})(\forall y \in \mathbb{R}) : \sqrt{x^2 + y^2} \geq 0$</p> <p>(4) $\exists x \in \mathbb{N} : x < 0$</p> <p>2- حدد قيمة حقيقة العبارات التالية :</p> <p>أ- 14 عدد أولي</p> <p>ب- $\exists x \in \mathbb{R} : x^2 < 0$</p> <p>ج- $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 \geq 0$</p> <p>د- "522 مضاعف لـ 9" أو "12 عدد زوجي"</p> <p>(3) حدد قيمة حقيقة العبارتين التاليتين :</p> <p>(1) $\forall x \in \mathbb{R} : (x + 1)^2 = x^2 + 2x + 1$</p> <p>(2) $\exists x \in \mathbb{R} : (x + 1)^2 = x^2 + 1$</p>		<p>التقريب</p> <p>10ن</p> <p>4ن</p> <p>2ن</p> <p>2ن</p>
<p>تمرين II:</p> <p>يتقاضى أحد الموظفين أجره قدرها 4300DH ويخص $\frac{3}{4}$ 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>تمرين III:</p> <p>(1) حل في \mathbb{R} المعادلات التالية :</p> <p>(أ) $3x+4=5x-6$</p> <p>(ب) $\frac{2x-1}{x+2} = \frac{-2}{3}$</p> <p>(2) حدد إشارة المعادلات التالية في \mathbb{R} :</p> <p>• (E) : $x^2-3x+2=0$</p> <p>• (F) : $2x^2-5x+2=0$</p> <p>• (G) : $3x^2+x+5=0$</p> <p>(3) باستعمال الاستدلال بفصل الحالات : حل في \mathbb{R} المعادلة التالية : $x^2 - x + 1 = 0$</p> <p>(4) باستعمال الاستدلال بالخلف : أثبت ان العبارة P « $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 + 1 = 0$ » صحيحة</p>		<p>8.5ن</p> <p>1.5ن</p> <p>3ن</p> <p>2ن</p> <p>2ن</p>
<p>والله ولي التوفيق</p>		