

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>(<math>\forall x \in \mathbb{Q}</math>)(<math>\exists y \in \mathbb{Q}</math>) : <math>x-y=6</math> (5)  <math>\forall n \in \mathbb{N} : n \in \mathbb{R}</math> (1)  <math>(\forall x \in \mathbb{R})(\exists y \in \mathbb{R}) : x-y \neq 4</math> (6)  <math>\exists x \in \mathbb{R} : x^2 &lt; 0</math> (2)  "<math>13</math> عدد زوجي" أو "<math>0 \times 5 = 3</math>" (7) (<math>\forall x \in \mathbb{R})(\forall y \in \mathbb{R}) : \sqrt{x^2 + y^2} \geq 0</math> (3)  "<math>-3 &lt; 0</math>" و "<math>4</math> عدد زوجي" (8) (<math>\exists x \in \mathbb{N} : x &lt; 0</math> (4)</p> <p>2- حدد قيمة حقيقة العبارات التالية :</p> <p>أ- <math>14</math> عدد أولي  ب- <math>\exists x \in \mathbb{R} : x^2 &lt; 0</math>  ج- <math>\forall x \in \mathbb{R} : x^2 \geq 0</math>  د- "<math>522</math> مضاعف ل <math>9</math>" أو "<math>12</math> عدد زوجي"  3) حدد قيمة حقيقة العبارتين التاليتين :  (1) <math>\forall x \in \mathbb{R} : (x + 1)^2 = x^2 + 2x + 1</math>  (2) <math>\exists x \in \mathbb{R} : (x + 1)^2 = x^2 + 1</math></p>		<p style="text-align: center;"><b>التقريب</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  (1) كم يبقى له من أجرته لمصاريفه الأخرى ؟  (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 :  أ) <math>3x+4=5x-6</math>  ب) <math>\frac{2x-1}{x+2} = \frac{-2}{3}</math>  (2) حدد إشارة المعادلات التالية في <math>\mathbb{R}</math> :  • ( E ) : <math>x^2-3x+2=0</math>  • ( F ) : <math>2x^2-5x+2=0</math>  • ( G ) : <math>3x^2+x+5=0</math>  (3) باستعمال الاستدلال بفصل الحالات : حل في <math>\mathbb{R}</math> المعادلة التالية : <math>x^2 -  x + 1  = 0</math>  (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		