المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف		9 أساسي
الأستاذة: نجوى العلاّني	التوقيت: 45 دق	25/10/2016

الإسم .....اللقب.....

فـرض عادي رقـم 1

التمرين1(5 نقاط) في التمرين التالي لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضعها في إطار

1) نعتبر العدد الحقيقي 25,789789789789.... الرقم 156 بعد الفاصل هو أ- 7 ب- 8 ج- 9

2) العدد 5294872369452675 يقبل القسمة على أ- 15 ب- 6 ج- 12

3) العدد $|\pi - 3|$ يساوي : أ- $\pi + 3$ ب- $\pi - 3$ ج- $3 - \pi$

4) ليكن معيّنا من المستوي و النقاط A(3;-1) و B(4;-5) و C (2,3) إذا

أ- A هي منتصف [BC] ب- B هي منتصف [AC] ج- C هي منتصف [AB]

5) ليكن معيّنا (O,I,J) من المستوي و النقطتين E(3;-1) و F(3;-5) إذا

أ- $(EF) \perp (OI)$ ب- $(EF) // (OI)$ ج- $(EF) // (OJ)$

التمرين2 (5 نقاط)

1) حقق أنّ $a = \frac{15}{11} = 1,\underline{36}$ و $b = \frac{18}{11} = 1,\underline{63}$ أثبت أنّ $a + b = 3$

2) أثبت أنّ العدد $3^{102} + 81^{25} - 4 \times 9^{50}$ يقبل القسمة على 6

التمرين3 (4 نقاط)

1) نعتبر المجموعة $E = \left\{\sqrt{1,44}, -1, -\sqrt{6}, 0, -\pi, -\frac{5}{3}\right\}$ أكمل بـ $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$

$\sqrt{2,25} \ldots \mathbb{Q}$; (-3,14) ..... E ; $\left\{\sqrt{3}, \sqrt{9}, -\frac{1}{6}\right\} \ldots \mathbb{Q}$; $(-1,2) \ldots$ E

2) حدد عناصر كلا من المجموعات التالية $\mathbb{R} \cap E$ و $\mathbb{Z} \cap E$ و $\mathbb{D} \cap E$ و $\mathbb{R}+ \cap \mathbb{Q}-$

التمرين4(6 نقاط) (وحدة قيس الطول هي الصنتمتر)

ليكن (O,I,J) معينا في المستوي حيث $I\hat{O}J = 60°$ و OI=OJ=1.

عين النقاط A(3,1) و B(-5,-3) و C(-4,2) و D(2,-4)

1) أحسب احداثيات النقطة E منتصف القطعة [AB]. ثم عينها

2) أحسب احداثيات النقطة F حيث C منتصف القطعة [EF].

3) أثبت أنّ النقطة E هي منتصف [CD]

4) استنتج طبيعة الرباعي ACBD علل ذلك

5) ما هي مجموعة النقاط N(x,y) حيث $y = 1$ و $x \leq 3$.

مكتبة devoir.tn 53044233 Devoir.tn toutes les matières, tous les niveaux