المدرسة الإعدادية بحفوز	فرض مراقبة عدد 01	السنة الدراسية: 2016-2017
الأستاذ : رياض زعيري	المادة: رياضيات المدة : 50 دق	المستوى : تاسعة أساسي 9

التمرين الأوّل:(5 ن)

أكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال والمقترح الوحيد السليم

1) مهما يكن الرقم الفردي a فإن العدد a1a1a4 يقبل القسمة على العدد:

أ) 6 ب) 12 ج) 15

2) $3.\underline{6}$ هو عدد:

أ) أصم ب) كسري عشري ج) كسري غير عشري

3) $\sqrt{2}$ هو قيس طول ضلع مربع مساحته

أ) 1 ب) 2 ج) 4

4) ABCD متوازي الأضلاع إذن مسقط النقطة A على المستقيم(BC) وفقا لمنحى المستقيم (DC) هي:

أ)B ب)C ج) D

5) عدد الأعداد الصحيحة الطبيعية الزوجية ذات ثلاث أرقام مختلفة من بين 4 و5 و6 و7 هو:

أ) 6 ب) 12 ج) 24

التمرين الثاني:(5ن)

1) علّل لماذا العدد 248178961344 يقبل القسمة على 12 ؟

2) بيّن أن العدد $3^{2016}+9^{1007}$ يقبل القسمة على15

3) أوجد الرقم a ليكون العدد $123a66$ قابلا للقسمة على 6 (مقدما جميع الحلول)

4) نعتبر المجموعة $A=\{\frac{13}{7};\frac{1785}{15};\pi;-\sqrt{2};\sqrt{81};-3.357;\frac{1380}{12}\}$

حدد عناصر المجموعات التالية : $A\cap\mathbb{R}$; $A\cap\mathbb{Q}$; $A\cap I$; $A\cap\mathbb{Z}$

التمرين الثالث:(4ن)

1) أوجد الكتابة العشرية الدورية لكل من الأعداد التالية $\frac{8}{11}$ و $\frac{3}{11}$

2) بيّن أنّ $0,\underline{27}+0,\underline{72}=1$

3) أوجد الرقم الذي رتبته 2017 بعد الفاصل في العدد $0.8\underline{345}$

4) رتّب تصاعديا الأعداد التالية: $\underline{72},0$ و0,72 و $0,\underline{72}$

التمرين الرابع:(6 ن)

1) أ) أرسم مستقيما مدرجا بالمعين (O ,I) حيث OI=1cm ثم عين عليه النقاط A و B وC حيث $x_A=-1$ و $x_B=3$ و $x_C=\sqrt{2}$

ب) أحسب البعد AB

ج) بيّن أنّ النقطة I منتصف $[AB]$

2) أوجد x_M فاصلة النقطة M حيث MB=4cm و M مخالفة للنقطة A

3) أكمل رسم المعين (O,I,J) حيث $(OI)\perp(OJ)$ و $OI=OJ$

ماهي احداثيات النقاط J وC في المعين (O ,I,J)

4) عين النقطة النقطتين E(3 ;2) و F($\sqrt{2}$; 1) في المعين (O ,I,J)

عمل موفق

2016 Tunisie College.net