المدرسة الإعدادية غـــنوش	سلسلة عدد 02	قسم:9أساسي
الأستاذ : محمدعلية	الرياضيات	شهر أكتوبر 2017

تمرين 01 :

أجب بصحيح أو خطأ :

- يوجد عدد محدود من الأعداد الحقيقية المحصورة بين 0,51 و 0,52
- كل عدد كسري له كتابة عشرية دورية
- الجذر التربيعي لعدد حقيقي موجب هوعدد أصم
- كل عدد حقيقي له كتابة عشرية غير منتهية و غير دورية
- الأعداد الصماء عددها محدود
- $\sqrt{5}$ هو العدد الذي مربعه يساوي 5 و هو عدد أصم

تمرين 02 :

ضع العلامة × في الخانات المناسبة :

العدد	ينتمي إلى $\mathbb{Q}$	ينتمي إلى $\mathbb{R}$
-3		
19π		
5,368		

تمرين 03 :

1. أوجد دور كل من الأعداد الكسرية التالية : $\frac{15}{7}$ و $\frac{2}{3}$ و 13- و 0.013
2. صنف الأعداد التالية إلى أعداد كسرية و أعداد غير كسرية :

1,235 و 235 و 1 و $\sqrt{2}$ و 3,14 و $-\pi$ و 3,414414441444441...

3. لتكن π = 3,1415.... أوجد حصرا لـــ π مداه 10^{-3}

2017 Tunisie College.net

تمرين 04 :

1. أوجد دور كل من الأعداد الكسرية التالية : $\frac{13}{11}$ و $\frac{13}{7}$
2. ليكن العدد a حيث a = 3.2317317317317.....
   - مـــــــــاهو دور هذه الكتابة العشرية ؟
   - هل أن a ينتمي إلى $\mathbb{Q}$ ؟ علل جوابك
   - أوجد الرقم عدد 61 بعد الفاصل للعدد a

تمرين 05 :

لتكن المجموعة التالية : $E = \{\sqrt{5}\ ;\sqrt{9}\ ;\ -2\ ;\ -\sqrt{3}\ \ ;\ \frac{13}{2}\ ;\ \frac{3}{7}\ ;\ 0{,}121121112\ldots\}$

1. أوجد $E \cap \mathbb{Q}$ و $E \cap \mathbb{Z}$
2. أذكر الأعداد الصماء من بين عناصر E

تمرين 06 :

ليكن $(O.I.J)$ معينا متعامدا في المستوي حيث $OI = OJ = 1cm$

1) ا) عين النقاط $A(3,-1)$ و $B(-2,3)$ و $C(3,3)$

ب) بين أن : $(BC)//(OI)$ و $(AC)//(OJ)$

ج) إستنتج أن المثلث ABC قائم الزاوية في C

2) أ) اوجد احداثيات النقطة K منتصف $[AC]$

ب) بين أن : $(JK)//(OI)$

3) المستقيم المار من B و الموازي لـ (OJ) يقطع (JK) في E

اوجد معللا جوابك احداثيات النقطة E

4) لتكن F مناظرة A بالنسبة الى O . بين أن : $F \in (KE)$

2017 Tunisie College.net