المدرسة الإعدادية ابن خلدون الماي	الأستاذ : بن سلامــة
الأقسام :9 أساســــــــــــي	المدّة : ساعة واحدة

فرض مراقبة في الرّياضيات عدد1

تمرين عدد 1 : (4ن)

أنقل الجدول ثمّ ضع العلامة (×) في المكان المناسب :

	أ	ب	ج
1) العدد 12567894 يقبل القسمة على :	6	12	15
2) الرمز السري لمحفظة يتكون من 3أرقام فردية مختلفة عدد الرموز الممكنة	30	60	90
3) العدد 6n97m يقبل القسمة على 15 إذا كان	m=4 و n=1	m=0 و n=2	m=5 و n=4
4) E و F لهما نفس الفاصلة في المعين **(A.B.C)** إذن	(EF)//(AB)	(EF)//(BC)	(EF)//(AC)

تمرين عدد 2 : (7ن)

1) بين أن العدد $a = 8^{20} + 7 \times 2^{57}$ يقبل القسمة على 15

2) نعتبر المجموعة E حيث : $E = \left\{ 0 \ ; \ \pi \ ; \ -\sqrt{49} \ ; \ \frac{-11}{9} \ ; \ 1,\underline{4} \ ; \sqrt{2} \ ; \ \frac{5}{11} \ ; \ -3,31 \right\}$

أوجد المجموعات التالية : $E \cap Z$; $E \cap Q$; $E \cap IQ$

3) أ- أوجد كتابة عشرية دورية للعدد الكسري $\frac{16}{11}$

ب- ما هو الرقم الذي رتبته 2019 بعد الفاصل

4) أ- قارن بين $\sqrt{2}$ و $\frac{16}{11}$ ثم بين $\frac{7}{5}$ و $\sqrt{2}$

ب- رتب تصاعديا : $\frac{7}{5}$; $1,\underline{4}$; $\sqrt{2}$; $\frac{16}{11}$

تمرين عدد 3 : (4ن)

ارسم مستقيما Δ مقترنا بالمعين $(O \ , \ I)$ حيث : $OI = 1$ (بالصم)

عين النقاط **A** و B و C و D فاصلا تها على الترتيب 4 و -1 و -3 و $\sqrt{5}$

أحسب IA و BC

لتكن **P** منتصف [AB] و x_P فاصلتها في المعين $(O \ , \ I)$ أوجد x_P

تمرين عدد 4 : (5ن)

ليكن $(O \ , \ I \ , \ J)$ معينا في المستوي حيث $OI = 2$ و $OJ = 2$ (بالصم)

عين النقاط $E \ (2 \ , \ 3)$; $F \ (-2 \ , \ 4)$; $H \ (-2 \ , -3)$; $P \ (1 \ , \ 3)$

بين أن : $(OI) \ // \ (EP)$ و أن : $(OJ) \ // \ (HF)$

(EP)و (HF) يتقاطعان في **R** أوجد احداثيات **R** في المعين $(O \ , \ I \ , \ J)$

أوجد مجموعة النقاط $M(x \ , \ y)$ حيث: $x = -2$ و $-3 \leq y \leq 4$

2019 Tunisie College.net