

الأستاذ المنجي الصائم	فرض مراقبة عدد 01	المدرسة الإعدادية طينة- صفاقس
تاسعة أساسي	رياضيات	الاثنين 2019/10/21

تمرين عدد 01 1. أحيط الإجابة الصحيحة بدائرة

6	12	15	العدد 2212695 يقبل القسمة على
(OJ)	(OI)	O	ليكن (O; I; J) معينا متعامدا فان النقطتين $A(-2; 5)$ و $B(2; 5)$ متناظرتان بالنسبة ل
G	F	E	ليكن (O; I; J) معينا متعامدا فان النقطتين $E(-2; 5)$; $F(4; -3)$; و $G(1; 1)$ فان
منتصف [EF]	منتصف [EG]	منتصف [FG]	

تمرين عدد 02

1. ليكن العدد الصحيح الطبيعي $b972a$ ماهي الأعداد التي تعوض a و b ليكون العدد قابلا للقسمة على 15.

.....

2. أعطي الكتابة العشرية لـ $\frac{47}{27}$ ثم اذكر الرقم 2019 بعد الفاصل لهذا العدد

.....

3. بين أن $3^{541} + 81^{135} + 4 \times 9^{270}$ يقبل القسمة على 12.....

.....

تمرين عدد 03 نعتبر المجموعة $E = \left\{ 5; \sqrt{\frac{36}{169}}; -\frac{15}{25}; \pi; 0 \right\}$

1. أكمل ب \notin أو \in أو \subset أو $\not\subset$ E و $\left(-\frac{3}{5}\right) \dots E$ و $\left\{\frac{6}{13}; -\frac{3}{5}\right\} \dots E$ و $E \dots Q$ و $E \dots D$

2. أكمل الفراغ $E \cup IR = \dots$ $E \cap IR = \dots$ $E \cap Q = \dots$ $E \cap Z = \dots$

3. اذكر الأعداد الصماء من المجموعة E

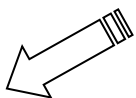
تمرين عدد 04 ليكن (O; I; J) معينا متعامدا حيث $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ = 1$

1. عين النفاط $A(-4; 1)$; $C(2; -2)$; و $B(3; 1)$

2. بين أن $(OI) // (AB)$

3. ابن نقطة D حيث ABCD متوازي أضلاع حدد إحداثياتها (... ; ...)

4. لتكن M مركز متوازي أضلاع ABCD حدد إحداثياتها (... ; ...) .M



5. ابن النقطة N مسقط النقطة M على (DC) وفقا لمنحى (BC) حدد إحداثيات النقطة N . ($....; ...$)

6. لتكن C' مناظرة C بالنسبة لمحور الفاصلات و D' مناظرة D بالنسبة لمحور الفاصلات حدد إحداثياتهما

$C' (....; ...)$ و $D' (....; ...)$

7. ماهو نوع الرباعي $D'C'CD$ مع التعليل.....

