

سلسلة تمارين رقم 2 — 9 أساسي

التمرين الأول

(1) بين أن:

أ- 84000000000528 يقبل القسمة على 12

ب - 19400000111130 يقبل القسمة على 6

(2) نعتبر العدد الطبيعي : $A = 17y3x$

أوجد الرقمين x و y ليكون العدد قابلا للقسمة على 15 (قدم كل الحل)

(3) باستعمال الأرقام: 2, 3, 4, 5

أ - كم عدد يتكون من ثلاثة أرقام مختلفة

ب - كم عدد يتكون من ثلاثة أرقام مختلفة و قابلا للقسمة على 5

(5) بين أن العدد $y = 5^{52} - 7 \times 25^{25}$ يقبل القسمة على 30 و 45

التمرين الثاني

(1) ضع علامة X في الخانة المناسبة

العدد	972	960	6822
يقبل القسمة على 6			
يقبل القسمة على 12			
يقبل القسمة على 15			

(2) بين أن العدد $2^{100} + 8^{33}$ قابل للقسمة على 6

التمرين الثالث

(1) أبحث عن مجموعة الأعداد التي تتكون من رقمين مختلفين من بين الأرقام التالية 1 - 2

3 و 4 . (معتمدا شجرة الاختيار)

(2) ما هو كم هذه المجموعة

التمرين الرابع

(1) أكمل بـ : $\subset \not\subset \in \notin$

$\{-\frac{1}{2}; \frac{5}{3}; \frac{5}{4}; 1, 2\} \dots \mathbb{Q}^+$; $\sqrt{2} \dots \mathbb{Q}$; $\mathbb{Q} \dots \mathbb{R}$; $-\frac{4}{3} \dots \mathbb{Z}$; $-3, 4 \dots \mathbb{R}$;

(2) أوجد الكتابة العشرية الدورية للعدد $\frac{3}{11}$ و حدد دوره

(3) قارن بين : $0,2\overline{7}$ و $0,2\overline{7}$ ثم $0,2\overline{7}$ و $0,2\overline{7}$

Prof : Ayari - Abidi 2015-2016

سلسلة تمارين رقم 2 — 9 أساسي

التمرين الخامس

$OI = OJ = 1\text{cm}$ معين متعامد من المستوي حيث $(O ; I ; J)$

- 1) ما هي إحداثيات O , I , و J
- 2) عيّن $A(2 ; 3)$ و $B(-1 ; -4)$
- 3) أ- ابن C و D مناظرتي A و B على الترتيب بالنسبة إلى O
ب- حدد إحداثيات C و D
ج- بيّن أن $ABCD$ متوازي أضلاع

التمرين السادس

$OI = OJ = 1\text{cm}$ معين متعامد من المستوي حيث $(O ; I ; J)$

- 1) عيّن $A(-\frac{3}{2} ; 3)$ و $B(\frac{3}{2} ; -3)$
- 2) بيّن أن O منتصف $[AB]$
- 3) ابن C مناظر B بالنسبة إلى المستقيم (OI)
حدد إحداثيات C

4) ما هي طبيعة المثلث OAC معللا جوابك

التمرين السابع

$(O ; I ; J)$ معين متعامد من المستوي

- 1) أ- عيّن النقاط $C(-5 ; 3)$ و $A(5 ; 1)$
ب- بيّن أن $(OI) // (AJ)$

ج- ابن B مناظر A بالنسبة إلى O ما هي إحداثيات B

2) لتكن E منتصف $[AC]$. أحسب إحداثيات E

3) عيّن النقطة $D(5 ; 5)$

بيّن أن $ABCD$ متوازي أضلاع .

4) المستقيم (AJ) يقطع المستقيم (BC) في النقطة F

ما هي إحداثيات F ؟ علل جوابك .