سلسلة تمارين رقم 2 ـــــ 9 أساسي

التمريـــــــــــن الأول

1) بيـــــــن أن:

أ- 84000000000528 يقبل القسمة على 12

ب – 19400000111130 يقـــبل القسمة على 6

2) نعتبر العدد الطبيعي : $A = 17y3\ x$

أوجـــــد الرقمين x و y ليكون العـــــدد قابلا للقسمة على 15 (قدم كل الحلول)

3) بـــاستعمال الأرقام: 2, 3, 5, 4

أ – كـــــم عدد يتكون من ثـــــلاثة أرقام مختلفة

ب - كـــــم عدد يتكون من ثـــــلاثة أرقام مختلفة و قابلا للقسمة على 5

5) بيـــــــن أن العدد $y = 5^{52} - 7\times25^{25}$ يقبل القسمة على 30 و 45

التمريـــــــــــن الثاني

1) ضـــــــع علامة X في الخانة المناسبـــــــة

العـــــــــــــــــــــدد	972	960	6822
يقبـــــــــل القسمـــــــة على 6			
يقبـــــــــل القسمـــــــة على 12			
يقبـــــــــل القسمـــــــة على 15			

2) بيـــــــــن أن العدد $2^{100} + 8^{33}$ قابل للقسمـــــــــة على 6

التمريـــــــــــن الثالث

1) أبحـــث عن مجموعة الأعـــــــــــداد التي تتكون من رقمين مختلفين من بين الأرقام التالية 1 - 2

3 و 4 . (معتمدا شجرة الاختيـــــــــــار)

2) مـــــــا هو كـــــم هذه المجمـوعة

التمريـــــــــــن الرابـــــع

1) أكمـــــــل بـــ : $\subset \quad \not\subset \quad \in \quad \notin$

$\{1,2\}$.....$\mathbb{Q}_+$; $\left\{-\frac{1}{2}\ ;\ \frac{5}{3}\ ;\ \frac{5}{4}\right\}$.....$\mathbb{Q}$; $\sqrt{2}$.....$\mathbb{Q}$; $\mathbb{Q}_-$.....$\mathbb{R}$; $-\frac{4}{3}$.....$\mathbb{Z}$; $-3,\underline{4}$..... $\mathbb{R}$

2) أوجـــــــد الكتابة العشرية الدوريـــــــة للعدد $\frac{3}{11}$ و حدد دوره

3) قـــــــارن بيـــــن : 0,27 و $0,\underline{27}$ ثـــــــم $0,2\underline{7}$ و $0,\underline{27}$

Prof : Ayari - Abidi 2015-2016

سلسلة تمارين رقم 2 ـــــ 9 أساسي

التمريـــــــــــن الخامـــس

(O ; I ; J) معيـــن متعامد من المستوي حيث OI= OJ=1cm

1) مـــا هي إحداثيات O ,I و J

2) عـــــــين A(2 ; 3) و B(−1 ; −4)

3) أ – ابن C و D مناظرتـــــــــي A و B على الترتيب بالنسبة إلى O

ب – حـــــدد إحداثيات C و D

ج – بيـــــن أن ABCD متوازي أضلاع

التمريـــــــــــن السادس

(O ; I ; J) معيـــن متعامد من المستوي حيث OI= OJ=1cm

1) عيـــــــن $A\left(-\frac{3}{2}\ ;\ 3\right)$ و $B\left(\frac{3}{2}\ ;\ -3\right)$

2) بيـــــــن أن : O منتصف [AB]

3) ابنC مناظرة B بالنسبة إلى المستقيم (OI)

حـــــــــدد إحداثيات C

4) مـــــا هي طبيعة المثلثOAC معللا جوابك

التمريـــــــــــن السابع

(O ; I ; J)معين متعامد من المستوي

1) أ- عيـــــــن النقاط C (-5 ; 3) و A (5 ; 1)

ب - بيـــــــن أن : (OI)//(AJ)

ج - ابن B مناظرة A بالنسبة إلى O مـــــا هي إحداثيات B

2) لتكـــــــن E منتصف [AC] . أحســـــــب إحداثيـــــات E

3) عيـــــــــن النقطة D (5 ; 5)

بيـــــــــــن أن ABCD متوازي أضلاع .

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

مـــــــا هي إحداثيات F ؟ عـــــلل جوابـــــــك .

Prof : Ayari - Abidi 2015-2016