الاعدادية النموذجية - مدنين الاستاذ: علـــوان	الاختبار الأول في الرياضيات	التاريخ: أكتوبر 2015 المدة: 45 دقيقة التاسعة أساسي 1+3

التمرين الاول(4 ن)

أجب بصواب أو خطأ

1) عدد الأعداد الصحيحة الطبيعية ذات ثلاثة أرقام مختلفة ، التي تقبل القسمة على 12 و 15 هو 11
2) الرقم الذي رتبته 2016 في الكتابة العشرية للعدد الكسري $\frac{32}{63}$ هو 5
3) العدد $\frac{\sqrt{12}-\sqrt{6}}{\sqrt{3}}$ هو مقابل العدد $\sqrt{2}(1-\sqrt{2})$
4) ليكن $(O\,;I\,;J)$ معينا في المستوي والنقطتين $A(-\sqrt{2}\,,\,0)$ و $B(1\,,2)$ فإن احداثيات النقطة J في المعين $(I\,.\,A\,;B)$ هي $(\sqrt{2}-1\,;\frac{1}{2})$

التمرين الثاني (5 ن)

نعتبر العبارتين: $A=\sqrt{45}\,x-\sqrt{16}-\left|-\sqrt{5}+2\right|-2(3x-\sqrt{5})$

و $B=(3x+1)(4x+2)-3x^2-x$ حيث x عدد حقيقي

1) بين أن $A=(\sqrt{5}-2)(3x+1)$ و $B=(3x+1)(3x+2)$

2) احسب القيمة العددية للعبارة A في حالة $x=\sqrt{5}$

3) جد العدد الحقيقي x في كل حالة: أ/ $|A|=0$ ب/ A و $\sqrt{5}+2$ مقلوبان ج/ A و B متقابلان

التمرين الثالث (7 ن) (وحدة قيس الطول هي الصم)

ليكن $(O\,;I\,;J)$ معينا متعامدا في المستوي حيث OI=OJ=1

1) أ/ عين النقطة $B(3\,,-2)$

ب/ ابن النقطة A مناظرة النقطة B بالنسبة إلى (OI)

ج / أوجد احداثيات A

2) أ/ ابن النقطتين D و C بحيث يكون الرباعي ABCD متوازي الأضلاع مركزه I.

ب/ أوجد احداثيات C و D

ج/ بين أن J منتصف [DI]

د/ بين أن الرباعي ABCD مربع

3) المستقيم (DO) يقطع [BC] في E .

أ/ بين أن O منتصف [DE]

ب/ استنتج أن E منتصف [BC]

4) ما هي مجموعة النقاط $M(x\,;y)$ حيث $y=2$ و $-1\leq x\leq 3$ ؟

التمرين الرابع(4ن)

I/ باستعمال الأرقام : 3 ; 7; 8 ; 5 ; 1 ; 0

1) كم عددا يتكون من أربعة أرقام مختلفة يمكن تكوينه ؟

2) كم عددا يتكون من أربعة أرقام مختلفة ، يقبل القسمة على 15 و 12 يمكن تكوينه ؟

II/نعتبر المجموعة: $A=\left\{\frac{-13}{7}\;;\;\frac{1785}{15}\;;\;\pi-0{,}14\;;-\sqrt{2}\;;-8{,}375\;;\;\frac{1380}{12}\;;\;-\frac{\sqrt{63}}{\sqrt{28}}\right\}$

حدد عناصر المجموعات التالية : $A\cap\mathbb{Z}$; $A\cap D$; $A\cap\mathbb{Q}_-$; $A\cap\mathbb{R}$

TuniTests