إعدادية حي السلامة الكبارية 2 أ. غسان الدريدي	فرض تأليفي عـــــدد 1 في مادة الرياضيات	السنة الدراسية 2016/2015 المستوى :تاسعة أساسي

تمرين عـــــدد 01

I. يلي كل سؤال ثلاث إجابات ,إحداها فقط صحيحة. انقل في كل مرة على ورقة تحريرك رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له.

1) مهما يكن الرقم الزوجي a فإن العدد $1aa14a$ يقبل القسمة على العدد:

أ) 6 ب) 12 ج) 15

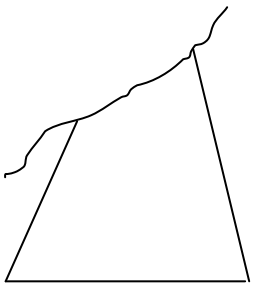
2) إذا كان a و b عددان حقيقيان مقلوبان و a و c عددين حقيقيين متقابلين فإن $a(b+c)+a^2$ يساوي:

أ) 0 ب) 1 ج) a

II. في الشكل المقابل : ABC مثلث و M منتصف $[BC]$

ولكن قصّت الورقة من جهة A فلم تعد النّقطة A ظاهرة.

انقل الشكل على ورقة تحريرك ثمّ عيّن N منتصف الضلع $[AC]$ دون تعيين النقطة A



تمرين عـــــدد 02

نعتبر العددين الحقيقيين التاليين : $a=-3\sqrt{12}+\sqrt{48}+4$ و $b=\left(1+\sqrt{3}\right)^2$

1) بين أن $a=4-2\sqrt{3}$ و $b=4+2\sqrt{3}$

2) أ) احسب $a\times b$

ب)استنتج علامة العدد a

3) لنعتبر c عدد حقيقي حيث $c=\sqrt{\frac{a}{b}}$

بين أن $c=2-\sqrt{3}$

4) تحقق أن مهما كان n عدد صحيح طبيعي فإن $\left(\sqrt{n+1}+\sqrt{n}\right)$ و $\left(\sqrt{n+1}-\sqrt{n}\right)$ مقلوبان

5) استنتج مقلوب c

6) بين أن العدد $\sqrt{c+\frac{1}{c}}=2$

تمرين عـــــدد 03

ليكن $(O;I;J)$ معينا متعامدا في المستوي بحيث $OI=OJ=1cm$

و النقطة $A(2;0)$

1) بين أن I منتصف $[OA]$.

2) عين النقطة B مناظرة O بالنسبة إلى J

بين أن $AB=2\sqrt{2}$

3) لتكن النقطة $C(6;0)$

احسب AC

4) المستقيم المار من C و الموازي لـ (OJ) يقطع (AB) في D

أحسب AD و DC

5) لتكن K منتصف $[BC]$

أ- حدد احداثيات النقطة K

ب- استنتج أن $(KJ)//(OI)$

6) المستقيم (DK) يقطع (OJ) في E

أ- بين أن K منتصف $[DE]$

ب- استنتج طبيعة الرباعي $BDCE$

www.najahni.tn

www.najahni.tn