المدرسة الإعدادية النموذجية بالمنزه 5
الأستاذة زينب التكارى

2016 – 01– 05
التاسعة أساسي
المدّة ساعة

فرض تأليفي عدد1

تمرين عدد 1(4ن)

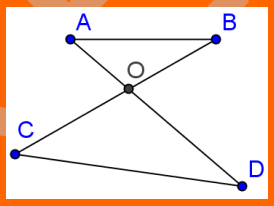
أنقل في كل مرّة على ورقة تحريرك رقم السؤال والإجابة بـ صواب أو خطأ

1) ليكن (O ;I ;J) معيّنا في المستوي و النقطتين $A\left(2+\sqrt{5}\ ;\ 1\right)$ و $B\left(-\sqrt{5}\,;-1\right)$
فإنّ B و A متناظرتان بالنسبة لـ J

2) $$B=\frac{(0{,}00025)^2\times 100^4}{\left(\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}}\right)^{-4}}=1$$

3) إذا كان $M\in[AB]$ و $AM=\frac{3}{5}MB$ فإن $MB=\frac{2}{5}AB$

4) لاحظ الرسم التالي



إذن $\frac{OA}{OD}=\frac{AB}{CD}$

تمرين عدد 2 (6ن)

لنعتبر العددين الحقيقيين b و a بحيث

$$a=\sqrt{27}-\sqrt{\frac{3}{5}}\times\left(\sqrt{5}-\sqrt{15}\right)-\left(\sqrt{3}+1\right)$$

$$b=\sqrt{9}+2\times\left(\sqrt{3}-\sqrt{16}\right)+\left(2-\sqrt{3}\right)\times\left(\sqrt{3}+5\right)$$

1) أ) بين أن $a=\sqrt{3}+2$

ب) بين أن $b=2-\sqrt{3}$

ج) أستنتج أن a مقلوب b

2) أحسب F حيث $F=a^{-1}+b^{-1}$

3) أختصر كتابة E إلى أقصى حد ممكن ثمّ أحسبها حيث $E=\frac{a^{-3}\times b}{a^{-2}\times(2b)^2}$

TEKERI
2018
Tunisie College.net

تمرين عدد 3 (ن4)

لتكن العبارة B حيث $B=(x-5)(3x-4)+(10-2x)(x+\frac{1}{2})$

1) فكك B إلى جذاء عوامل واستنتج أنّ $B=(x-5)^2$

2) أحسب B في الحالة التالية $x=\frac{\sqrt{2}}{2}$

3) أحسب x في الحالة التالية $\sqrt{B}=3$

تمرين عدد4 (ن6)

أرسم مثلثا ABC حيث CB=12 cm وAC= 9 cm وAB=6cm

1) عيّن النقطة M من [AB] بحيث AM =2cm

أرسم المستقيم الموازي لـ (BC) والمار من M الذي يقطع [AC] في N

أحسب AN و NM

2) المستقيم (MC) يقطع (BN) في O أحسب $\frac{ON}{OB}$

3) المستقيم المار من O و الموازي لـ (BC) يقطع[AB] في E و يقطع[AC] في E

أ) بين أن $\frac{OF}{BC}=\frac{NF}{NC}$

ب) بين أن $\frac{OE}{BC}=\frac{ME}{MB}$

ج) بين أن $\frac{NF}{NC}=\frac{ME}{MB}$

د) استنتج أن O منتصف [EF]

4) لتكن I منتصف [BM] و J منتصف [CN] أحسب IJ

TEKERI

2018 Tunisie College.net