ثانوية بوكابوس أحمد شعبة العامر القسم : 1 أ 2

فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات المدة : ساعة واحدة

السنة الدراسية 2017 –2018 الموضوع الأول التاريخ : 30/ 04/ 2018

التمرين الأول:

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس $\left(O;\vec{i};\vec{j}\right)$ نعتبر النقاط التالية : $A(1,-4)$, $B(1,2)$, $C(-3,1)$

1) عين احداثيي الاشعة التالية $\overrightarrow{AB}$, $\overrightarrow{AC}$, $\overrightarrow{BC}$

2) هل النقط في استقامية ؟ برر

3) عين احداثيي النقطة E منتصف القطعة $[AC]$

4) احسب اللأطوال AB , AC , BC

5) هل المثلث ABC قائم في B ؟ علل.

6) عين احداثيي النقطة D لكي يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع

7) علم كل النقط الواردة في التمرين

التمرين الثاني :

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس $\left(O;\vec{i};\vec{j}\right)$. f هي الدالة "مربع" (C_f) تمثيلها البياني

g دالة تآلفية مع : $\begin{cases} g(2)=4 \\ g(-1)=1 \end{cases}$ و (C_g) تمثيلها البياني

1) عين دستور الدالة g ثم احسب $g(0)$

2) ارسم في نفس المعلم (C_f) و (C_g)

3) حل بيانيا في $\mathbb{R}$ ما يلي :

$1)\ g(x)=0$

$2)\ f(x)=g(x)$

$3)\ f(x)<g(x)$

نتهى

www.dzexams.com

ثانوية بوكابوس أحمد شعبة العامر القسم : 1 أ 2

فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات المدة : ساعة واحدة

السنة الدراسية 2017 –2018 الموضوع الثاني التاريخ : 30/ 04/ 2018

التمرين الأول:

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$ نعتبر النقاط التالية : $A(2,2)$ ، $B(-2,3)$ ، $C(-3,-1)$

1) عين احداثيي الاشعة التالية $\overrightarrow{AB}$,$\overrightarrow{AC}$, $\overrightarrow{BC}$

2) هل النقط في استقامية ؟ برر

3) عين احداثيي النقطة E منتصف القطعة $[AC]$

4) احسب اللأطوال AB ,AC , BC

5) هل المثلث ABC قائم في B ؟ علل.

6) عين احداثيي النقطة D لكي يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع

7) علّم كل النقط الواردة في التمرين

التمرين الثاني :

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$. f هي الدالة "مربع" (C_f) تمثيلها البياني

g دالة تآلفية مع : $\begin{cases} g(-2)=4 \\ g(1)=1 \end{cases}$ و (C_g) تمثيلها البياني

1) عين دستور الدالة g ثم احسب $g(0)$

2) ارسم في نفس المعلم (C_f) و (C_g)

3) حل بيانيا في $\mathbb{R}$ ما يلي :

$1)\ g(x)=0$

$2)\ f(x)=g(x)$

$3)\ f(x)>g(x)$

نتهى

www.dzexams.com