najah213.com · نجاح 213

المادة : رياضيات | **الفرض الأول - الفصل الثاني** | **السنة أولى ج م ع**

المدة : $2018^{(1)}$ ساعة | **بني مستار - تلمسان**

التمرين الأول

ABC مثلث . M منتصف $[AC]$ و H نظيرة A بالنسبة الى B .

بين أن : $\overrightarrow{CH}=2\overrightarrow{MB}$

التمرين الثاني

المستوي منسوب الى معلم متعامد و متجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$.

1 -علم النقطتين B,A حيث : $\overrightarrow{OA}=2\vec{j}$, $\overrightarrow{AB}=2\vec{i}-2\vec{j}$. احسب احداثيتي B .

2-أعط معادلة المستقيم (AB) .

3- ليكن المستقيم (d) المعرف بالمعادلة : $y=5x+2$. بين أن $C(-1;-3)\in(d)$ و أنشئ (d).

4- حل الجملة : $\begin{cases}5x-y+2=0\\x+y-2=0\end{cases}$ أعط تفسيرا هندسيا لحل الجملة .

5- بين أن ABC مثلث قائم .

التمرين الثالث

المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$.

1- لتكن الدالة التالفية f الذي تمثيلها البياني يشمل النقطتين $A(2;-3)$, $B(-1;0)$. أعط عبارة $f(x)$

2- شكل جدول جدول تغيرات و جدول اشارة $f(x)$ على R .مثل بيانيا الدالة f .

3- نعتبر الدالة g المعرفة بعبارتها الجبرية : $g(x)=x^2-2x-3$. تحقق أن : $g(x)=(x-1)^2-4$

4- ادرس تغيرات الدالة g على المجالين $]-\infty;1]$, $[1;+\infty[$ ثم شكل جدول تغيراتها على R .

5- ادرس تقاطع منحنى الدالة g مع حاملي محوري المعلم $(o,\vec{i},\vec{j})$.

6- مثل بيانيا في نفس المستوي الدالة g . شكل جدول اشارتها .

7- حل بيانيا المعادلة و المتراجحة ذات المجهول x : $f(x)=g(x)$ و $f(x)<g(x)$.

تحيات الاستاذ بن عبدالله

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com