ثانوية: دراع محمد الصادق – جيجل السنة الدراسية: 2024- 2025

القسم: ج م علوم و تكنولوجيا6 المـدة: ساعة واحدة

فرض للثلاثي الثاني في مادة الرياضيـــــات

التمرين1:

أجب عن الأسئلة التالية:

1 ـ لتكن f الدالة المعرفة على $IR-\{-2\}$ بالعبارة: $f(x)=\frac{3x-1}{x+2}$

ـ عين قيمة العدد الحقيقي a بحيث من أجل كل $x\in IR-\{-2\}$: $f(x)=3+\frac{a}{x+2}$

2- أدرس شفعية الدالة g المعرفة على IR بالعبارة: $g(x)=x^3-3x$

3- أدرس إتجاه تغير الدالة h على المجال $]2;+\infty[$ و المعطى بالعبارة: $h(x)=-3(x-2)^2+1$

4- أكتب عبارة الدالة g المعرفة على IR والممثلة بيانيا بالمستقيم الذي معامل توجيهه 2- و يقطع محور الفواصل في النقطة ذات الفاصلة 3

التمرين2:

-/ ABC مثلث. B' و C' نقطتين حيث: $\overrightarrow{AB'}=\frac{-2}{3}\overrightarrow{AB}$, $5\overrightarrow{C'A}-2\overrightarrow{C'C}=\vec{0}$

1- بين أن: $\overrightarrow{AC'}=\frac{-2}{3}\overrightarrow{AC}$

2-أنجز الشكل

3- نعتبر النقطتين M و N حيث : $\overrightarrow{AM}=\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{AC}$, $\overrightarrow{AN}=\overrightarrow{AB'}+\overrightarrow{AC'}$

أ- أنشئ النقطتين M و N

ب- بين أن النقط A، M و N في استقامية

//- المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$

حتبر النقط: $A(-1;2)$, $B(2.0)$, $C(5;\alpha)$ و $D(0;4)$

1- عين قيم α حتى يكون المستقيمان (AB) و (CD) متوازيين

2- أكتب معادلة المستقيم (DB)

3- أكتب معادلة المستقيم الذي يشمل A و $\vec{i}$ شعاع توجيه له

بالتوفيق