ثانوية	السنة الدراسية: 2019-2018
المستوى: السنة الثانية علوم تجريبية	المادة : رياضيات

القسم : 2ع ت 2	الفرض الاول للثلاثي الثاني	المدة: ساعة

التمرين الاول: أحسب النهايات التالية مع التفسير الهندسي لكل نهاية ان امكن:

- $\lim_{x\mapsto 1}\left[\frac{x^2-3x+2}{x^2-5x+4}\right]$
- $\lim_{x\mapsto 2}\left[\frac{\sqrt{x-1}-1}{x-2}\right]$
- $\lim_{x\mapsto -\infty}\left[\frac{3x^2-5x+1}{2x^2-3x-4}\right]$
- $\lim_{x\mapsto +\infty}\left[\sqrt{x^2+1}-x\right]$
- $\lim_{x\mapsto 3}\left[\frac{x-1}{-x+3}\right]$

التمرين الثاني:

في المستوي المنسوب الى المعلم المتعامد المتجانس نعتبر النقط $A(1;3)$ و $B(-3;-1)$ و $C(2;-2)$ و لتكن G مركز ثقل المثلث ABC و النقطة D معرفة بالعلاقة $\overrightarrow{DA}-\overrightarrow{DB}+\overrightarrow{DC}=\overrightarrow{0}$.

1) علم النقط A و B و C.

2) عين احداثيات النقطتان G و D.

3) بين ان الرباعي متوازي أضلاع $ABCD$.

4) بين أن النقط B و G و D في إستقامية.

5) لتكن E مجموعة النقط M من المستوي حيث $\left\|\overrightarrow{MA}+\overrightarrow{MB}+\overrightarrow{MC}\right\|=3\left\|\overrightarrow{MA}-\overrightarrow{MB}+\overrightarrow{MC}\right\|$

عين ثم أنشئ المجموعة E

6) لتكن F مجموعة النقط M من المستوي حيث $\left\|\overrightarrow{MA}+\overrightarrow{MB}+\overrightarrow{MC}\right\|=3\left\|\overrightarrow{MA}-\overrightarrow{MB}\right\|$

عين ثم أنشئ المجموعة F .

ملاحظة: نقطة للتنظيم والإجابة السليمة.

العمل المستمر والمنظم هو بداية النجاح

ency-education.com/exams