ثانوية : شويحي عبد القادر - سي المحجوب -

السنة الدراسية: 2018–2019 يـــوم: 13–05–2019

المدة: ساعتين

المستوى:: 2 علوم تجريبية

امتحان الثلاثي الثالث:

$(0; \vec{i}; \vec{j})$ المتعامد والمتجانس الأول: المعلم المتعامد والمتجانس الأول:

- $x^2 + y^2 + 2x 4y 4 = 0$: ققق M(x;y) التي تحقق (Γ)
- ه أثبت أن (Γ) دائرة يطلب تعيين إحداثيتي مركزها Ω ونصف قطرها Γ
 - (Γ) على النقطة (1;3) تنتمى إلى الدائرة (A)
- 6. عين شعاع ناظمي لمماس (Γ) في النقطة B(-1;-1) ، ثم أكتب معادلة له.
 - ٠x+y+2=0 المسافة بين النقطة Ω والمستقيم (Δ) ذي المعادلة المسافة بين النقطة Ω
 - 5. استنتج أن (Δ) و (Γ) يشتركان في نقطتين .

التمرين الثاني: (U_n) متتالية عددية معرفة على \mathbb{R} كمايلي: $\bullet U_n = 3n + 4$

- 2. بين أن المتتالية (U_n) حسابية ، يطلب تعيين أساسها ثم استنتج اتجاه تغيرها.
 - (U_n) هل العدد 307 حد من حدود المتتالية (U_n)
 - $S = U_0 + U_1 + \dots + U_{101}$ $+ S = U_0 + U_1 + \dots + U_{101}$
- $v_{n+1}=3v_n-4$: $v_n=3v_n-4$ الأول $v_0=4$ ومن أجل كل عدد طبيعي $v_0=4$
 - v_3 v_2 v_1 v_2 v_1 v_2
 - $w_n = v_n 2$:کایلی: (w_n) کایلی: $v_n = v_n 2$ کایلی: 2.
 - أ- أثبت أن (w_n) متتالية هندسية يطلب تعيين أساسها وحدها الأول w_0
 - (v_n) و (w_n) من صن بدلالة n عبارتي كل من (w_n) و

$(o; \overrightarrow{i}; \overrightarrow{j})$ المعلم المتعامد والمتجانس

لتكن النقط α عدد حقيقي، B(3;5) ، A(2;4) عدد حقيقي،

عين العدد الحقيقي α حتى يكون:

- 1. النقط A ، B و M في إستقامية.
- 2. الشعاعان \overrightarrow{AB} و \overrightarrow{AM} متعامدان.
- $\left(\cos\frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2} \text{ if } \left(\overrightarrow{AB}; \overrightarrow{AM}\right)\right)$ ($\overrightarrow{AB}; \overrightarrow{AM}$) (ab)

بالتو في