الجمهوريَّة الجزائريَّة الديمقراطيَّة الشعبيَّة

صفحة : رياضيات متوسّط مع الأستاذ جيوخ العربي. الموسم الدراسي : 2023 – 2024

مُلخّص شامل وكافٍ حول الدَّالة التَّآلفيَّة.

○ أسئلة وأجوبتها :

❶ f دالة، معرّفة بالعبارة $f(x) = \frac{\sqrt{2}}{5}x + 7$. هل الدَّالة f تآلفيَّة؟.

.....

❷ g دالة تآلفيَّة، حَيْثُ : $g(x) = 2x - 3$. عَيِّن صورة العدد 5 بالدَّالة g.

.....

.....

.....

❸ h دالة تآلفيَّة، حَيْثُ : $h(x) = 5x + 4$. عَيِّن العدد الذّي صورته -20 بالدَّالة h.

.....

.....

.....

❹ عَيِّن، حسابيًّا، العبارة الجبريَّة للدَّالة التَّآلفيَّة f، حَيْثُ : $f(-1) = 1$ وَ $f(2) = 7$.

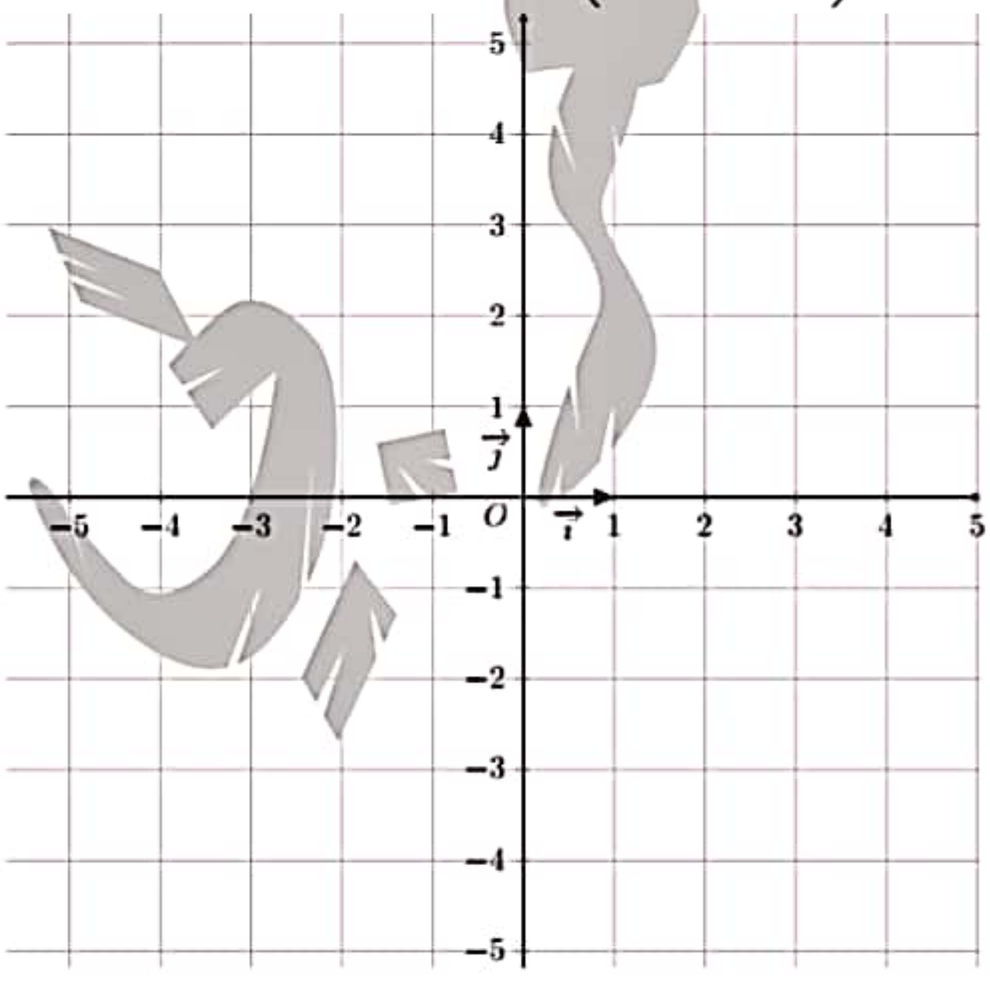
.....

.....

.....

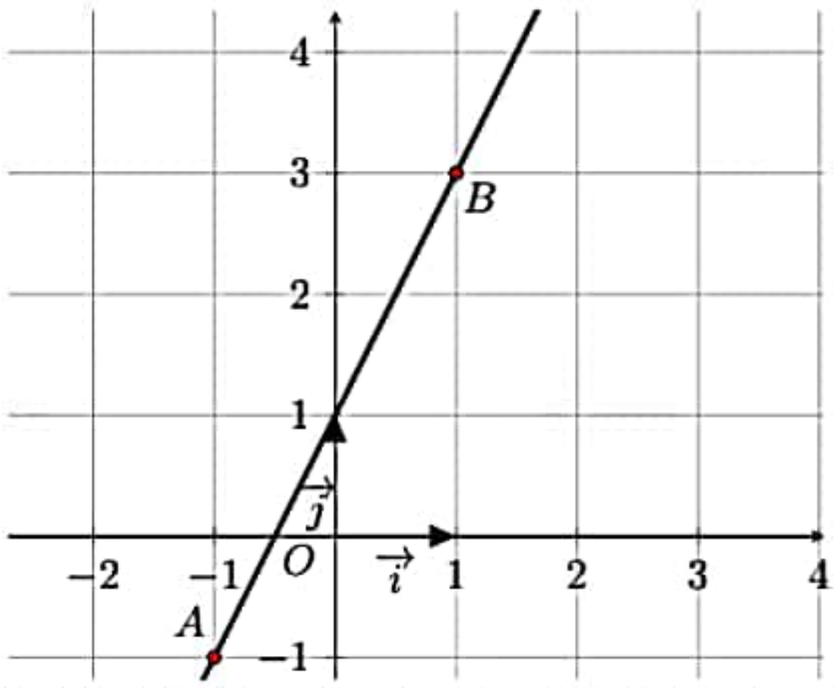
❺ لتكن الدَّالة التَّآلفيَّة f المعرّفة بالعبارة : $f(x) = 2x + 3$.

• مَثِّل بيانيًّا الدَّالة f في معلم متعامد ومتجانس $\left(O; \vec{i}, \vec{j}\right)$.



x (فاصلة)		
$f(x)$ (ترتيبة)		
النقطة		

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



❻ المستوي المزوّد بمعلم متعامد ومتجانس $\left(O; \vec{i}, \vec{j}\right)$.
المستقيم (AB) هو التَّمثيل البياني للدَّالة f.

• جِد العبارة الجبريَّة للدَّالة f.

.....

.....

.....

.....

.....

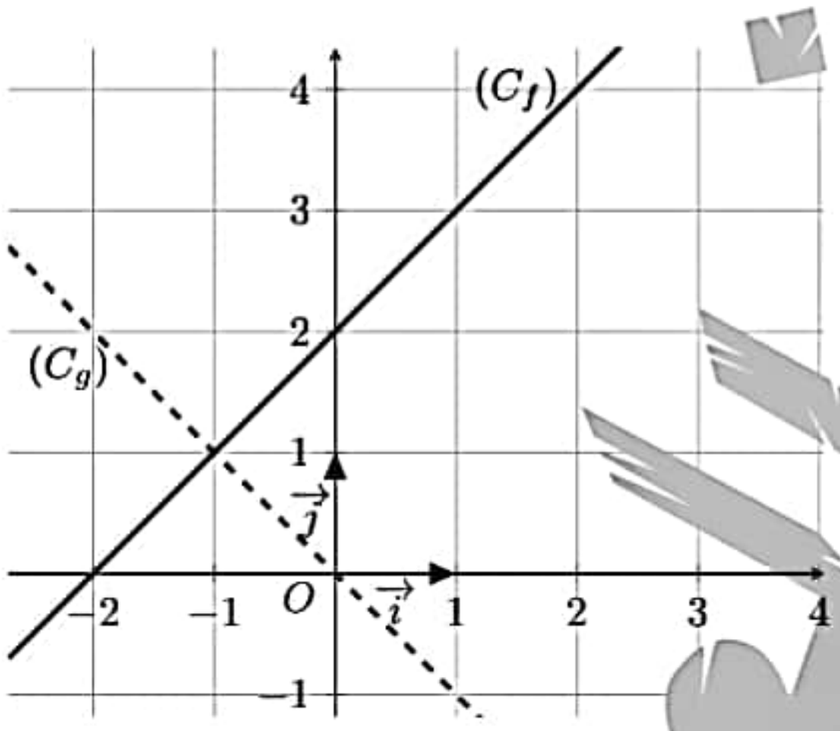
.....

.....

.....

.....

❼ الشّكل المرافق تمثيل لدالتين f وَ g في معلم متعامد ومتجانس $\left(O; \vec{i}, \vec{j}\right)$.



(أ) ما نوع الدَّالتين f وَ g ؟ علِّل إجابتك.

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) جِد، بقراءة بيانيَّة، صورة العدد 2 بالدَّالة f.

.....

(ج) جِد، بقراءة بيانيَّة، العدد الذِي صورته 2 بالدَّالة f.

.....

❽ التَّمثيل البياني (Δ) لدَّالة تآلفيَّة f يمر من النُّقطتين $A\,(2;-3)$ وَ $B\,(-1;8)$.

(أ) عَيِّن معامل توجيه للمستقيم (Δ).

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) أُكتب $f\,(x)$ بدلالة x.

.....

.....

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner