

السنة الرابعة متوسط	الوظيفة المنزلية رقم 05	مديرية التربية لولاية باتنة
أفريل 2019م	في مادة الرياضيات	متوسطة الشهيدين خمري عيسى ولحسن - الرياض - باتنة

### نص التمرين :

الأستاذ  
ميلود  
مرزجان

- ❖  $f$  و  $g$  دالتان خطية و تآلفية على الترتيب حيث :  $f(+1) = +2$  ؛  
 $g(+2) = +1$  و  $g(-2) = (-2)$   
 1. أعط العبارتين الجبريين كلا من الدالتين  $f$  و  $g$ .  
 2. جد العدد الذي صورته بواسطة  $f$  هي : +1.  
 3. جد صورة العدد +4 بواسطة  $g$ .  
 4. في مستو مزود بمعلم متعامد متجانس  $(O; I; J)$  :  
 أ. مثل بيانيا كلا من  $f$  و  $g$ .  
 ب. جد حسابيا إحداثيي E نقطة تقاطع بيان  $f$  و بيان  $g$ .  
 ت. علم النقاط :  $A(+3; +1)$  ؛  $B(+2; +1)$  ؛  $C(+2; +3)$ .  
 ث. جد صورة المثلث  $ABC$  بالدوران الذي مركزه النقطة  $E(-2; -1)$  و زاويته  $60^\circ$  في الإتجاه السالب.

السنة الرابعة متوسط	الوظيفة المنزلية رقم 05	مديرية التربية لولاية باتنة
أفريل 2019م	في مادة الرياضيات	متوسطة الشهيدين خمري عيسى ولحسن - الرياض - باتنة

### نص التمرين :

الأستاذ  
ميلود  
مرزجان

- ❖  $f$  و  $g$  دالتان خطية و تآلفية على الترتيب حيث :  $f(+1) = +2$  ؛  
 $g(+2) = +1$  و  $g(-2) = (-2)$   
 1. أعط العبارتين الجبريين كلا من الدالتين  $f$  و  $g$ .  
 2. جد العدد الذي صورته بواسطة  $f$  هي : +1.  
 3. جد صورة العدد +4 بواسطة  $g$ .  
 4. في مستو مزود بمعلم متعامد متجانس  $(O; I; J)$  :  
 أ. مثل بيانيا كلا من  $f$  و  $g$ .  
 ب. جد حسابيا إحداثيي E نقطة تقاطع بيان  $f$  و بيان  $g$ .  
 ت. علم النقاط :  $A(+3; +1)$  ؛  $B(+2; +1)$  ؛  $C(+2; +3)$ .  
 ث. جد صورة المثلث  $ABC$  بالدوران الذي مركزه النقطة  $E(-2; -1)$  و زاويته  $60^\circ$  في الإتجاه السالب.

السنة الرابعة متوسط	الوظيفة المنزلية رقم 05	مديرية التربية لولاية باتنة
أفريل 2019م	في مادة الرياضيات	متوسطة الشهيدين خمري عيسى ولحسن - الرياض - باتنة

### نص التمرين :

الأستاذ  
ميلود  
مرزجان

- ❖  $f$  و  $g$  دالتان خطية و تآلفية على الترتيب حيث :  $f(+1) = +2$  ؛  
 $g(+2) = +1$  و  $g(-2) = (-2)$   
 1. أعط العبارتين الجبريين كلا من الدالتين  $f$  و  $g$ .  
 2. جد العدد الذي صورته بواسطة  $f$  هي : +1.  
 3. جد صورة العدد +4 بواسطة  $g$ .  
 4. في مستو مزود بمعلم متعامد متجانس  $(O; I; J)$  :  
 أ. مثل بيانيا كلا من  $f$  و  $g$ .  
 ب. جد حسابيا إحداثيي E نقطة تقاطع بيان  $f$  و بيان  $g$ .  
 ت. علم النقاط :  $A(+3; +1)$  ؛  $B(+2; +1)$  ؛  $C(+2; +3)$ .  
 ث. جد صورة المثلث  $ABC$  بالدوران الذي مركزه النقطة  $E(-2; -1)$  و زاويته  $60^\circ$  في الإتجاه السالب.

السنة الرابعة متوسط	الوظيفة المنزلية رقم 05	مديرية التربية لولاية باتنة
أفريل 2019م	في مادة الرياضيات	متوسطة الشهيدين خمري عيسى ولحسن - الرياض - باتنة

### نص التمرين :

الأستاذ  
ميلود  
مرزجان

- ❖  $f$  و  $g$  دالتان خطية و تآلفية على الترتيب حيث :  $f(+1) = +2$  ؛  
 $g(+2) = +1$  و  $g(-2) = (-2)$   
 1. أعط العبارتين الجبريين كلا من الدالتين  $f$  و  $g$ .  
 2. جد العدد الذي صورته بواسطة  $f$  هي : +1.  
 3. جد صورة العدد +4 بواسطة  $g$ .  
 4. في مستو مزود بمعلم متعامد متجانس  $(O; I; J)$  :  
 أ. مثل بيانيا كلا من  $f$  و  $g$ .  
 ب. جد حسابيا إحداثيي E نقطة تقاطع بيان  $f$  و بيان  $g$ .  
 ت. علم النقاط :  $A(+3; +1)$  ؛  $B(+2; +1)$  ؛  $C(+2; +3)$ .  
 ث. جد صورة المثلث  $ABC$  بالدوران الذي مركزه النقطة  $E(-2; -1)$  و زاويته  $60^\circ$  في الإتجاه السالب.