



فرض الفصل الثالث في مائة الرياضيات

التمرين الأول: (8 نقاط)

لتكن f و g دالتين خطيتين معرفتين كما يلي: $f(x) = 2x$ و $g(-3) = 2$.

- (1) أحسب معامل الدالة الخطية g ثم استنتج عبارتها الجبرية.
- (2) أحسب صورة العدد 5 بالدالة f .
- (3) أحسب $g(6)$.
- (4) أوجد العدد الذي صورته -18 بالدالة f .
- (5) أوجد العدد x_1 حيث: $g(x_1) = -8$.
- (6) هل النقطة $A(3; -2)$ تنتمي الى (D) التمثيل البياني للدالة f ؟ أو الى (D') التمثيل البياني للدالة g ؟ مع التعليل.
- (7) في معلم متعامد و متجانس $(\vec{i}; \vec{j}; O)$ ، أرسم (D) و (D') .

التمرين الثاني: (6 نقاط)

- (1) حلّ الجملة الآتية: $\begin{cases} x + y = 14 \\ x + 4y = 32 \end{cases}$
- (2) أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 500 و 125.
- (3) ملأ تاجر 4000g من الشاي في علب 125g صنف 500g، اذا علمت أن العدد الكلي للعلب هو 14 علبة، أوجد عدد العلب لكل صنف.
- (انتبه أن: $4000 = 32 \times 125$)

التمرين الثالث: (6 نقاط)

- A, B و C ثلاث نقاط من المستوي المنسوب الى معلم متعامد و متجانس حيث:
- $A(5; 3), B(2; -1), C(-1; -3)$.
- D صورة C بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{BA}$.
- E نظيرة B بالنسبة الى C .
- المستقيمان (DE) و (AB) يتقاطعان في F .
- (1) أنشئ الشكل.
 - (2) احسب احداثي كل من النقطتين D و E .
 - (3) أحسب احداثي النقطة F .

الاستاذ غانم

بالتوفيق