# فرض الفصل الثالث في مادة 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 $(O; \vec{i}; \vec{j})$، 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 الكلّي للعلب هو 14 علبة، أوجد عدد العلب لكل صنف.

(**انتبه أنّ**: $32 \times 125 = 4000$)

**التمرين الثالث** (6 نقاط)

**A،B و Cثلاث 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 $F$.

بالتوفيق

الأستاذ غانم.ا

ency-education.com/exams