



فرض الفصل الثالث في مادة الرياضيات

المدة: ساعة واحدة

التمرين الأول:

• دالة خطية حيث : $f\left(\frac{2}{3}\right) = -2$

(1) عيّن عبارة الدالة f .

(2) أحسب صور الأعداد التالية : $\sqrt{7}$ ، $\frac{2}{3}$ بالدالة f .

(3) ما هو العدد الذي صورته 15 بالدالة f .

• دالة تآلفية تمثيلها البياني يشمل النقطتين $S(4; -5)$ ، $R(-5; 13)$.

(4) عيّن عبارة الدالة g .

(5) أحسب صور الأعداد الآتية : 0 ، -2 بالدالة g .

(6) ما هو العدد الذي صورته -2 بالدالة g .

(7) في م م م واحد (O, i, j) مثل الدالتين f و g .

(8) أحسب إحداثيتي النقطة T تقاطع (C_f) و (C_g) .

(9) بين حسابيا أن النقطة $K(-20; 43)$ تنتمي إلى (C_f) .

التمرين الثاني:

• ثمن حذاء 1500 DA ، أصبح سعره بعد الإرتفاع 1725 DA.

(1) أحسب النسبة المئوية لهذا الإرتفاع.

• صهريج مملوء بالماء بحجمه 3500 L ، تم تفريغ 32 % من حجمه.

(2) أحسب حجم الماء المتبقي في الصهريج.

• خفّض تاجر كل سلعه ب 7 %.

(3) إذا كان سعر منتج هو 2697 DA بعد التخفيض ، فما هو سعره قبل التخفيض ؟

⚠ تأكد بأنك لم تنس سؤالاً أو تمريناً قبل تسليم الورقة !

انتهى ✍

بالتوقيع

مع تحيات أساتذة المادة