najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية الشلف
مستوى: سنة رابعة متوسط

2023 04 26

متوسطة زيرار بن حليمة - الكريمة
السنة الدراسية : 2022-2023

فرض الفصل الثالث في مادة الرياضيات

المدّة: ساعة واحدة

التمرين الأول:

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

(1) عيّن عبارة الدالة f.

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

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

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

(4) عيّن عبارة الدالة g.

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

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

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

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

(9) بيّن 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 حجمه $3500\ L$ ، تمَّ تفريغ $32\ \%$ من حجمه.

(2) أحسب حجم الماء المتبقي في الصهريج.

- خفّض تاجر كل سلعه بـ $7\ \%$.

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

⚠ تأكّد بأنك لم تنْسَ سؤالا أو تمرينا قبل تسليم الورقة !

انتهى

بالتوفيق
مع تحيات أساتذة المادة

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com