

التمرين الأول:

1) حل في المجموعة IR المعادلتين التاليتين:

(أ) $\sin 2x = \frac{\sqrt{2}}{2}$ (ب) $\cos 3x = \frac{-1}{2}$

2) حل على المجال $[0; 2\pi[$ المتراجحة: $\cos 4x < \frac{\sqrt{3}}{2}$

التمرين الثاني:

لتكن السلسلة الإحصائية الآتية:

1,1,1,1,2,2,2,2,2,5,5,5,6,6,6,6,6,6,8,8,9,9,9,9,11,11,11,15,15,17,17,17,17,20

1) إجمع المعلومات في جدول إحصائي ثم مثل بيانيا باستعمال الأعمدة التكرارية

2) أنشئ العلبة الخاصة بهذه السلسلة الإحصائية

3) أحسب الوسط الحسابي و التباين

4) تغيرت المشاهدات بتغيير تآلفي حيث أن كل قيمة ازدادت بنسبة 25 من المئة ما هو التباين الجديد؟

التمرين الثالث:

لتكن f الدالة العددية المعرفة على $\mathbb{R} - \{2\}$ ب : $f(x) = \frac{2x^2 - x - 3}{x - 2}$ نسمي C_f تمثيلها البياني في

المستوي المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$.

1) أدرس تغيرات الدالة f و أنجز جدول تغيراتها

2) بين أن المنحني C_f يقبل مستقيما مقاربا Δ معادلته: $y = 2x + 3$

3) أدرس الوضع النسبي بين Δ و C_f

4) بين أن النقطة $\Omega(2; 7)$ هي مركز تناظر للمنحني C_f

5) أنشئ C_f

انتهى

مع التمنيات بالتوفيق

موقع الأستاذ الشامي: <http://mathsefra.asrun.eu>