

1. تذكير بأهل المخاور المدروسة في السنة الثانية (د5).

2. برنامج السنة الثانية تسيير واقتصاد (د5)

1. وضعية الانطلاق: - تذكير بالمخاور المدروسة في السنة الثانية | خطوات دراسة دالة.

2. تذكير (برنامج السنة الثانية)

6 | المعادلات والمتراجحات من الدرجة الثانية

1 | النسب المؤوية والمؤشرات

2 | المتتاليات العددية (حسابية، هندسية)

3 | الإحصاء

4 | الدوال العددية

5 | الاحتمالات

تقويم تشخيصي

1. تمرين 01 (مراجعة عامة): أجب بصحة أو خطأ العبارات الموالية دون تبرير الإجابة

السؤال	الجواب
1. $2n+5$ هو الحد العام لمتتالية حسابية حدّها الأول $u_0=2$ وأساسها 5	صحيح ☐ خطأ ☐
2. 3×7^n هو الحد العام لمتتالية هندسية حدّها الأول $u_0=3$ وأساسها 7	صحيح ☐ خطأ ☐
3. عدد حدود المجموع $u_7+u_8+\dots+u_{106}$ هو 100	صحيح ☐ خطأ ☐
4. إذا كانت الدالة f قابلة للاشتقاق عند العدد 0 فإن معادلة المماس للمنحنى الممثل لها عند النقطة ذات الفاصلة 0 هي: $y=f'(0)x+f(0)$	صحيح ☐ خطأ ☐
5. الدالة مكعب " x^3 " متناقصة تماماً على المجال $]-\infty; +\infty[$	صحيح ☐ خطأ ☐
6. الدالة $\frac{1}{3x^2}$ معرفة على $\mathbb{R}$	صحيح ☐ خطأ ☐
7. في معلم متعامد $(o, \vec{i}, \vec{j})$ ، التمثيل البياني للدالة g حيث $g(x)=(x+2)^3$ هو صورة منحنى الدالة مكعب " x^3 " بالانسحاب الذي شعاعه $-2\vec{i}$	صحيح ☐ خطأ ☐
8. مميز المعادلة $x^2+5x-4=0$ هو $\Delta=41$	صحيح ☐ خطأ ☐
9. مجموعة حلول المتراجحة $x^2+2x-3 < 0$ هي $\mathbb{R}$	صحيح ☐ خطأ ☐

3. تمرين 03 (مراجعة عامة):

(v_n) متتالية حسابية حيث $v_2=4$ و $v_8=7$

1. عين أساس المتتالية وحدها الأول v_0 ، ثم استنتج اتجاه

تغير (v_n) .

2. أحسب v_n بدلالة n . ثم عين العدد الطبيعي n

بحيث: $v_n=1007$.

2. تمرين 02 (مراجعة عامة):

لنكن E عبارة جبرية معرفة كما

يلي: $E=(2x-3)^2-4$.

(1) حلّ العبارة E إلى جداء عاملين.

(2) حلّ في $\mathbb{R}$ المعادلات والمتراجحات التالية:

$E \geq 0$ و $E = 0$

5. دراسة متتالي حسابية (د8)

4. معادلات متراجحات من الدرجة الثانية (د8)