

الموسم الدراسي: 2025 / 2026.
الأستاذة: يماني ليلي

ثانوية : أول نوفمبر برج بوعريرج
المستوى والشعبة: 2 ع.ت. 2 تقني رياضي

تقويم تشخيصي في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

- $A(x) = 2x^2 + 5x - 3$ و $B(x) = 2x^2 - 4x + 2$ حيث x المتغير الحقيقي
- (1) باستعمال المميز Δ حل في $\square$ المعادلتين: $A(x) = 0$ ، $B(x) = 0$
- (2) $C(x) = 2(x-1)(x+4)$ و $D(x) = -(x+5)^2$ كما يلي: $\square$ على
- أدرس إشارة كلا من $C(x)$ و $D(x)$ على $\square$.
- حل المتراجحة: $\frac{C(x)}{D(x)} \leq 0$ على $\square - \{5\}$

التمرين الثاني:

- f دالة عددية للمتغير الحقيقي x معرفة على $\square - \{3\}$ كما يلي: $f(x) = \frac{4x-11}{x-3}$. (C_f) تمثيلها البياني في مستو
- منسوب الى معلم متعامد متجانس (o, I, J) .
- 1- أثبت أنه من أجل كل عدد حقيقي x حيث $x \neq 3$ فإن: $f(x) = \frac{1}{x-3} + 4$.
- 2- أدرس اتجاه تغير الدالة f على المجالين: $]-\infty; 3[$ و $]3; +\infty[$.
- 3- شكل جدول تغيرات الدالة f .
- 4- إنطلاقا من بيان الدالة مقلوب، أنشئ ومع الشرح (C_f) في المعلم السابق.

التمرين الثالث :

- I/ أ- علم على الدائرة المثلثية المزودة بمعلم متعامد متجانس النقط صور الأعداد: $\frac{15\pi}{4}$ ، $\frac{-17\pi}{4}$ ، $\frac{23687\pi}{6}$.

- ب- أحسب القيمة المضبوطة للعدد: $\sin\left(\frac{-17\pi}{4}\right)$ و $\cos\left(\frac{-17\pi}{4}\right)$.

- II/ x عدد حقيقي من المجال $\left[\frac{\pi}{2}, \pi\right]$ حيث $\sin x = \frac{2}{3}$ ، أحسب $\cos x$.