

†.XIIΛξ† | IIΓYΘξΘ
†.Γ.Π.Θ† | :ΘXΓξ .α.Γ:O
Λ :ΘξIIY .*:*II.α
Λ :ΘΓΛξ .α.IIIII. Λ :O:*:* .Γ.ΘΘ.α



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي

..... ثانوية

تقويم تشخيصي

مدة الإنجاز: 2 س

المادة: الرياضيات

المستوى: الأولى باك
علوم تجريبية

الأستاذ:

السنة الدراسية:
2021-2022

النقطة: /20

اسم التلميذ(ة):

التمرين 1	التقيط
<ul style="list-style-type: none">هل العدد 341 أوليحدد القاسم المشترك الأكبر ثم المضاعف المشترك الأصغر للعددين 81 و 69بين دون إنجاز العمليات أن العدد $49 \times 11 + 7$ ليس أوليأتمم باستعمال أحد الرمزين: (\in أو \notin) $Z \dots \frac{5}{3}$ و $Q \dots \frac{5}{3}$ و $N \dots -3$	$\pi \dots Q$
<ul style="list-style-type: none">عمل ما يلي $x^3 + 1 - 4(x + 1)$انشر وبسط ما يلي: $(2x - 1)^3 - (x + 1)^2$اكتب بدون رمز القيمة المطلقة: $K = 2\sqrt{7} - 3\sqrt{5} - \sqrt{(a - b)^2}$عبر عن المتفاوتات التالية باستعمال مجال $x - 3 \geq 1$ و $x + 2 < \frac{1}{2}$	

• نعتبر الحدودية $P(x)$ بحيث

$$P(x) = 2x^3 + 5x^2 - x - 6$$

تحقق أن -2 جذر للحدودية $P(x)$

التمرين 2

1- حل في R المعادلة $|x + 7| = -3$

2- حل في R المعادلة $2\sin x + 1 = 0$

3- حل في R المعادلة $x^2 - 2\sqrt{2}x + 2 = 0$

4- حل في R المعادلة $x^2 - 2x - 3 = 0$

استنتج حلول المتراجحة $\frac{x^2 - 2x - 3}{(x-2)(x^2 - 2\sqrt{2}x + 2)} \leq 0$

التمرين 3

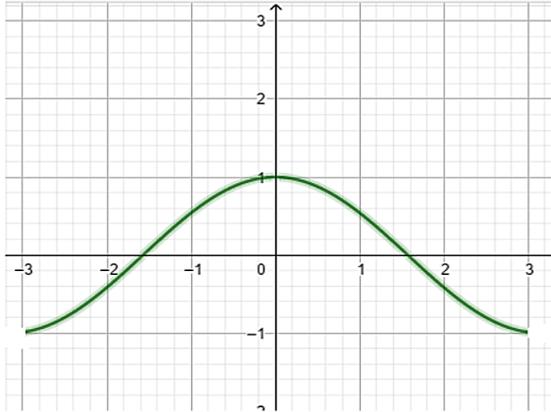
1- لتكن $\vec{u}(k - 2; 1)$ و $\vec{v}(5; k + 2)$ متجهتين من المستوى (P) حيث k عدد

حقيقي موجب، حدد k علما أن \vec{u} و \vec{v} مستقيمتان.

2- نعتبر النقطتين $A(1, 2)$ و $B(-1, 3)$.

بين أن $x + 2y - 5 = 0$ معادلة ديكارتية للمستقيم (AB) .

التمرين 4



• املأ الجدول التالي:

• هل f دالة زوجية؟

• حدد القيمة القصوى والدنيا للدالة f

• اعط جدول تغيرات الدالة f

حدد مجموعة تعريف الدوال التالية:

$$f(x) = \sqrt{x + 1} + \frac{1}{x} \quad \text{و} \quad f(x) = \frac{x^2 - 2x - 3}{x - 2}$$

التمرين 5

1. مثل على الدائرة المثلثية النقط $A\left(\frac{7\pi}{6}\right)$ و $B\left(\frac{2005\pi}{4}\right)$ و $C\left(\frac{-8\pi}{3}\right)$

2. بسط واحسب ما يلي

$$\left(\frac{7\pi}{6}\right)\cos\left(\frac{-8\pi}{3}\right)\sin\left(\frac{-8\pi}{3}\right) \text{ و } \tan\left(\frac{2005\pi}{4}\right)$$

3. أحسب $\sin^2\left(\frac{2\pi}{5}\right) + \cos^2\left(\frac{3\pi}{5}\right)$