najah213.com · نجاح 213

ثانوية: طالب ساعد — السنة الدراسية: 2025/2024

المستوى: الثانية شعبة تقني رياضي — المدة: ساعة واحدة

فرض محروس للفصل الثالث في الرياضيات

I. 1) تحقق أن العددان $\frac{2025\pi}{4}$ و $\frac{1446\pi}{24}$ قيسان لنفس الزاوية الموجهة α

2) احسب القيس الرئيسي للزاوية الموجهة α

3) استنتج قيمة $\tan(\pi-\alpha)$

II. المستوي منسوب الى المعلم المتعامد و المتجانس $(O;I,J)$ (مع $OI = OJ = 1cm$)

1) مثل النقط $A(1;-2)$ ، $B(-2;1)$ ، $C(-2,-2)$

2) احسب احداثيات النقطة H منتصف القطعة [AB]

3) بين أن المستقيمين (AB) و (CH) متعامدان

4) اكتب معادلة للمستقيم (AB)

5) احسب المسافة بين النقطة C والمستقيم (AB)

6) تحقق أن $CH=\frac{1}{2}AB$ ثم استنتج نوع المثلث ABC و برر أن $(\overrightarrow{AB};\overrightarrow{AC})=\alpha$

III.

1) بين أن المثلث ABC هو صورة المثلث IJO بتحاك h مركزه النقطة $\Omega(1,1)$ يطلب حساب نسبته

2) استنتج مساحة المثلث ABC

(γ) الدائرة التي مركزها C ونصف قطرها $\frac{\sqrt{18}}{2}$ (سم) .

3) تحقق أن المعادلة $x^2+y^2+4x+4y+\frac{7}{2}=0$ هي للدائرة (γ)

4) أنشئ الدائرة (γ') صورة الدائرة (γ) بالتحاكي h

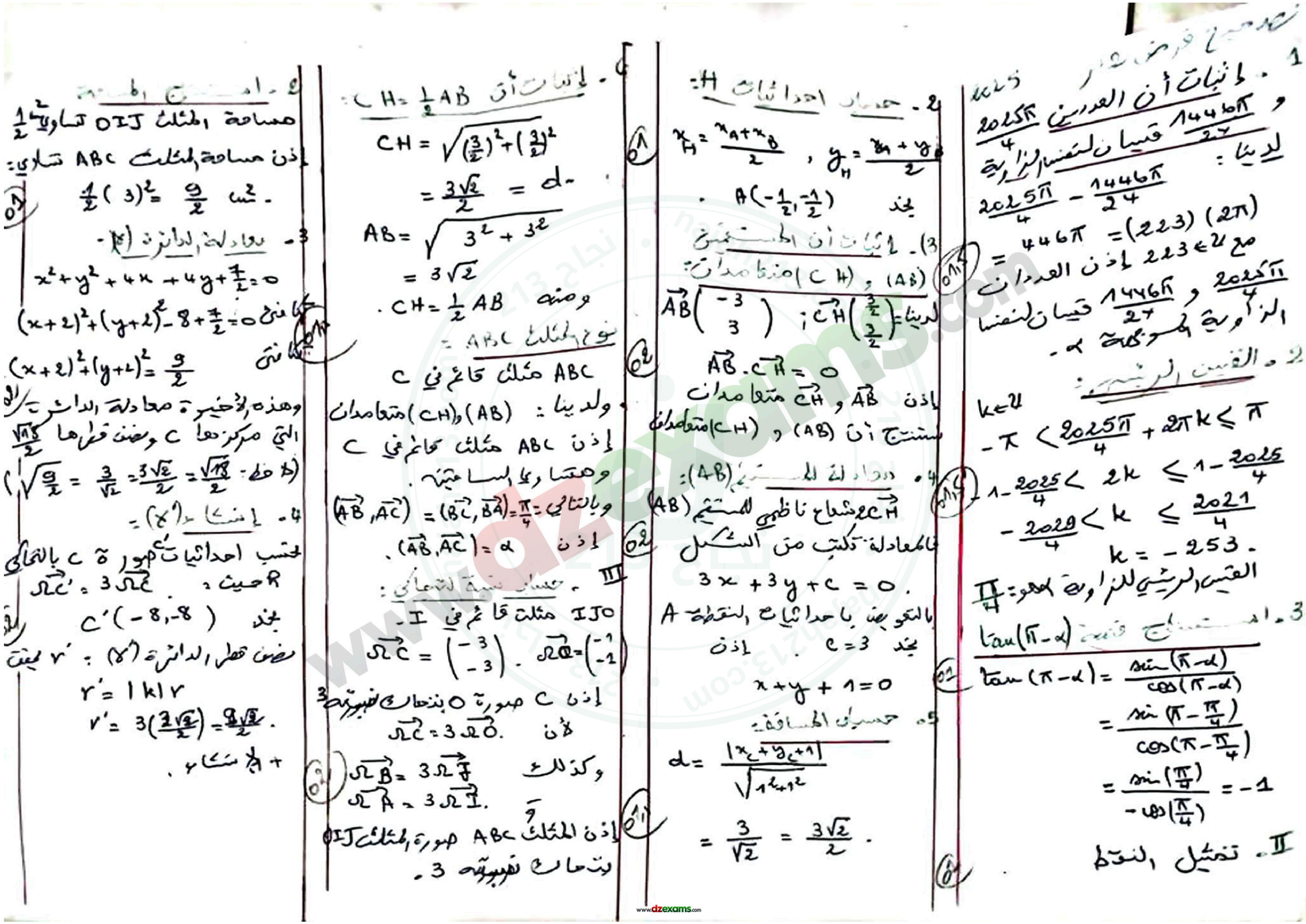
بالتوفيق

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com