najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com ☎ 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى: الأولى ثانوي(جذع مشترك علوم) TCST	جانفي 2018
فرض في مادة الرياضيات للفصل الثاني	

التمرين الأول

A , B و C و D و Eو H نقط من المستوي المنسوب إلى معلم متعامد متجانس $(O;\vec{i},\vec{j})$معرفة كما يلي :

$\overrightarrow{OA}=5\vec{i}-\vec{j}$ و $B(-3;7)$و $C(-5;1)$ و $D(-2;2)$ و $\overrightarrow{HC}=4\overrightarrow{OD}$ و $\overrightarrow{CE}=2\overrightarrow{CD}$

1- أحسب كل من AB و DC . 2- عين إحداثيتي كل من Eو H . 3 - تحقق أن E منتصف $[AB]$

4- أوجد العدد الحقيقي k حيث $\overrightarrow{HC}=k\overrightarrow{AE}$. ماذا تستنتج ؟

5- ليكن المستقيم (Δ) الذي يشمل النقطتان $G(-20;-7)$ و $L(20;8)$. أكتب معادلة (Δ)

6- ليكن (Δ') المستقيم الذي معادلته $6x+(\alpha-15)y-8\alpha=0$ حيث α عدد حقيقي

تحقق أن (Δ) و (Δ') يتقاطعان في النقطة $L(20;8)$

أستنتج حلول الجملة $\begin{cases}6x+(\alpha-15)y-8\alpha=0\\3x-8y+4=0\end{cases}$

التمرين الثاني

K و Tو N نقط من المستوي المنسوب إلى معلم متعامد متجانس $(O;\vec{i},\vec{j})$معرفة كما يلي:

$K(-2;1)$ و $T(1;4)$ و $N(6;-1)$

1- علم النقط K و Tو N في المعلم $(O;\vec{i},\vec{j})$

2- تحقق أن النقط K و Tو N ليست في استقامية

3 – بين أن النقط K و Tو N تنتمي إلى الدائرة التي مركزها $J(2;0)$ ونصف قطرها $r=\sqrt{17}$

4- ماهي طبيعة المثلث KTN ؟ مع التعليل

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

تصحيح نموذجي فرض فصل ثاني لمادة رياضيات اولى ثانوي

التمرين1

-1 $AB = 8\sqrt{2}$ و $DC = \sqrt{10}$.

-2 $E(1;3)$و $H(3;-7)$.

- 3 E منتصف $[AB]$

-4 $\overrightarrow{HC} = 2\overrightarrow{AE}$.

النقط A و C و H و E في استقامية

-5 $(\Delta): 3x - 8y + 4 = 0$

-6 (Δ)و (Δ') يتقاطعان في $L(20;8)$

استنتاج حلول الجملة

لما $\alpha = -1$: $s = \left\{\left(x; \frac{3x+4}{8}\right) ; x \in \mathbb{R}\right\}$

لما $\alpha = -1$: $s = \{(20;8)\}$

التمرين 2 :

1 - تعليم النقط في المعلم $(O;\vec{i},\vec{j})$

2 - النقط K و Tو N ليست في استقامية

لأن $\overrightarrow{KT}$ و $\overrightarrow{KN}$ غير مرتبطين خطيا .

3 –

النقط K و Tو N تنتمي إاى الدائرة التي مركزها J لأن :

$JK = JT = JN = \sqrt{17}$ ونصف قطرها $r = \sqrt{17}$

-4 المثلث KTN قائم في T لأن J منتصف $[KN]$

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☎: Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 -الفاكس : Fax023.94.83.37/ Web site : www.ets-salim.com