مديربة التربية لولاية باتنة

وزارة التربية الوطنية

السنة الدراسية: 2019/2018

المستوى: الأولى جذع مشترك علوم.

يعاد يوم: 2019/01/06

سلّم يوم: 2018/12/20

الواجب المنزلي الرابع

التمرين الأول:

ABC مثلث كيفي من المستوي.

.
$$\overrightarrow{BT} = \frac{3}{5}\overrightarrow{BC}$$
 و $\overrightarrow{AS} = \frac{1}{3}\overrightarrow{AC}$ ، $\overrightarrow{AR} = -\frac{1}{2}\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AS} = 0$ معرَفة كما يلي:

1) إستعن بشكل توضيحي.

.
$$\overrightarrow{AT} = \frac{2}{5}\overrightarrow{AB} + \frac{3}{5}\overrightarrow{AC}$$
 و $\overrightarrow{RS} = \frac{1}{2}\overrightarrow{AB} + \frac{1}{3}\overrightarrow{AC}$: بين أن

 \overrightarrow{AC} عبر عن الشعاع \overrightarrow{RT} بدلالة الشعاعين (3

نحقق أن:
$$\overrightarrow{RS} = \frac{5}{9} \overrightarrow{RT}$$
 . ماذا تستنتج ؟ (4

التمرين الثاني :

 $D\left(0;3
ight)$ و $B\left(-3;3
ight)$ ، $A\left(-1;0
ight)$ النقط: $\left(O;\overrightarrow{i},\overrightarrow{j}
ight)$ النقط: والمتجانس والمتحانس والمتجانس والمتحانس والمتجانس والمتحانس والمتجانس والمتجا

D علم النقط B ، A و B

. بحيث يكون الرباعي ABCD متوازي الأضلاع (2 محيث الرباعي (-2;6) هما إحداثيتي النقطة (2

 $\overrightarrow{ABH} = \overrightarrow{BD}$: والنقطة H تحقق العلاقة والقطعة G منتصف القطعة G النقطة والعلاقة والقطعة G

أـ بين أن النقط F ، H و G في استقامية .

ABC بـ ماذا تمثل النقطة H بالنسبة إلى المثلث

(BC) المستقيم الذي يشمل النقطة A ويوازي المستقيم (4

 Δ اً لعين ميل المستقيم

 (Δ) بـ أكتب معادلة للمستقيم

. (AC) المستقيم الذي يشمل النقطة B ويوازي المستقيم الذي يشمل النقطة

. $\left(\Delta'\right)$ مي معادلة للمستقيم y=-6x-15 : تحقق أن

. فسرالنتيجة هندسيا ،
$$\begin{cases} 3x-y=-3 \\ 6x+y=-15 \end{cases}$$
 فسرالنتيجة هندسيا . (6

. y=(m+1)x-m+1 وسيط حقيقي . (d_m) المستقيم ذو المعادلة m

أ ـ أثبت أن كل المستقيمات تمر من نقطة ثابتة يطلب تعيين إحداثييها .

 $I\left(-1;3\right)$ النقطة $\left(d_{m}\right)$ بـعين قيمة m حتى يشمل المستقيم

 (Δ') جـعین قیمت m حتی یوازی المستقیم (d_m) المستقیم

. $y=-rac{1}{2}x+4$ مين قيمة m حتى يعامد المستقيم d_m المستقيم هـ عين قيمة وحتى يعامد المستقيم