ثانتوية سماتي محمد بن العابد. أولاد جلل

## المدة : سـاعتان

إمتحان الفترة الثالثةّ مائ 2016

إختبار في هـادة الرياضيات
التمرين الأول : (5.5 ن)
OABCDEFG ني الفضاء المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانسس (o, $(0, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ فتبر متوازي المستطيلات $\overrightarrow{O D}=3 \vec{k}, \overrightarrow{O C}=4 \vec{j}, \overrightarrow{O A}=2 \vec{i}: \vec{ث}$

1) عين إحداثيات كل من $A$ ، $A$ ، $A$ ،
 3) بين أن النقط A ، 4) بر هن أن المثلث ABD قائم

 6) أكتب تمثيلا وسيطيا للمستقام (TK) 7) حدد الوضع النسبي بين (S) و (TK)

ملاحظة :إعادة رسم متوازي المستطيلات OABCDEFG وتمثيل النقطنين T و K على ورقةالإجابة التمرين الثاني: (4.5ن) ف في المستوي مُنسوب إلى معلم متعامد ومتجانسل ( ( $E(-3,2)$ و النتحاكي h الذي هركزه $h(-2,-6)$

2) لتكن B و D صهورتا النقطتين A و C بالتحاكي h على الترتيب

أ) أكتب BD بدلالة AC ، ثم استنتج النسبة $k$
ب) أوجد إداثيني المركز
3) بين أن النقطتين A و E تنتميان لنفس الدائرة (C) ذات المركز (2,--(w) يطلب حسابب نصف قطر ها تُم كتابة هعادلتّها 4) أحسب مساحة اللائرة ('C) هسورة (C) بالتحاكي h .




