

يوم 20/4/2009
المدة : ساعة واحدة

فرض محروس

التمرين :

- في المستوى المنسوب إلى معلم متعمد و متجانس $(\bar{j}; \bar{i}; o)$ نعتبر النقط $(3, -1, 3, -1)$.
1. بين أن ABC مثلث .
- أحسب أطوال أضلاع المثلث ABC .
- بين أن المثلث ABC قائم و متساوي الساقين .
- عين إحداثي H مركز الدائرة (S) المحيطة بالمثلث ABC و احسب طول نصف قطرها .
- عين إحداثي النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABDC$ متوازي أضلاع . ما نوعه ؟
- تحقق أن النقطة D تتبع إلى الدائرة (S) .
- عين إحداثي النقطة K نظيرة النقطة A بالنسبة إلى النقطة C .
- أكتب معادلة المستقيم (BC) .
- أكتب معادلة للمستقيم (Δ) الذي يشمل النقطة A و معامل توجيهه -2 .
- عين إحداثي نقطة تقاطع المستقيمين (BC) و (Δ) .

يوم 20/4/2009
المدة : ساعة واحدة

فرض محروس

التمرين :

- في المستوى المنسوب إلى معلم متعمد و متجانس $(\bar{j}; \bar{i}; o)$ نعتبر النقط $(3, -1, 3, -1)$.
1. بين أن ABC مثلث .
- أحسب أطوال أضلاع المثلث ABC .
- بين أن المثلث ABC قائم و متساوي الساقين .
- عين إحداثي H مركز الدائرة (S) المحيطة بالمثلث ABC و احسب طول نصف قطرها .
- عين إحداثي النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABDC$ متوازي أضلاع . ما نوعه ؟
- تحقق أن النقطة D تتبع إلى الدائرة (S) .
- عين إحداثي النقطة K نظيرة النقطة A بالنسبة إلى النقطة C .
- أكتب معادلة المستقيم (BC) .
- أكتب معادلة للمستقيم (Δ) الذي يشمل النقطة A و معامل توجيهه -2 .
- عين إحداثي نقطة تقاطع المستقيمين (BC) و (Δ) .