

## اخبار الفصل

أجب عن الأسئلة التالية

(١)	استعمل المسطرة والمنقلة لرسم المتجه $h = 100 \text{ in/s}$ باتجاه $200^\circ$ ثم أوجد مقدار كل من المركبتين الأفقية و الرأسية للمتجه
(٢)	إذا كان $A(-1,3)$ , $B(5,4)$ أوجد ما يلي $\hookleftarrow$ الصورة الإحداثية للمتجه $\overrightarrow{AB}$ $\hookleftarrow$ طول المتجه $\overrightarrow{AB}$ $\hookleftarrow$ بدلالة متجهي الوحدة $\overrightarrow{AB}$ $\hookleftarrow$ متجه الوحدة في اتجاه $\overrightarrow{AB}$ $\hookleftarrow$ قياس الزاوية التي يصنعها $\overrightarrow{AB}$ مع الاتجاه الموجب لمحور $x$
(٣)	إذا كان $u = \langle 3, 2, -1 \rangle$ , $v = \langle -4, 3, -2 \rangle$ أوجد ما يلي $\hookleftarrow$ الضرب الداخلي للمتجهين $u, v$ $\hookleftarrow$ قياس الزاوية بين المتجهين $u, v$ $\hookleftarrow$ الضرب الاتجاهي للمتجهين $u, v$ $\hookleftarrow$ قيمة المقدار $3u - 2v$
(٤)	عين النقطة $(-4, 4, -3)$ في الفضاء الثلاثي الأبعاد
(٥)	أوجد المحصلة لزوج المتجهات الآتية 