



**السؤال الأول :** أوجد/ ي الضرب الداخلي للمتجهين  $u, v$  اذا كان  $u = \langle -1, 3 \rangle$  ,  $v = \langle 2, 5 \rangle$  ثم تحققي مما إذا كانا متعامدين .

.....

.....

.....

.....

---

**السؤال الثاني :** اختار/ ي الإجابة الصحيحة .

اذا كان  $u = \langle a, 2 \rangle$  ,  $v = \langle 3, 6 \rangle$  فإن قيمة  $a$  التي تجعل المتجهين متعامدين هي:

3 (d)

-4 (c)

7 (b)

4 (a)

**السؤال الثالث :** صح / ي ما تحت خط إذا كانت العبارة خاطئة:

قياس الزاوية بين المتجهين  $u = \langle 0, -5 \rangle$ ,  $v = \langle 1, -4 \rangle$  هي  $90^\circ$

