



الاسم: .....

الصف: .....

### قسم تكنولوجيا المعلومات

#### ورقة عمل - البحث الثنائي

الصف الثاني عشر المسار التكنولوجي - مادة علوم الحاسوب - الوحدة الثانية (الفرز والبحث)

**السؤال الأول:** إذا كان لديك القائمة  $List1 = [ 2,3,5,8,10,20,25,30,31 ]$   
 - مثل رسوميًا عملية البحث الثنائي عن العدد 5 مع تحديد بكل خطوة العنصر الأول **First** والعنصر الأخير **Last** والعنصر الأوسط من القائمة المنسدلة  
 - اذكر عدد التكرارات التي علينا القيام بها للعثور على رقم 5؟  
 عدد التكرارات = .....

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

index	0	1	2	3	4	5	6	7	8
step	2	3	5	8	10	20	25	30	31

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

index	0	1	2	3	4	5	6	7	8
step	2	3	5	8	10	20	25	30	31

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

index	0	1	2	3	4	5	6	7	8
step	2	3	5	8	10	20	25	30	31

0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

اختر عدد التكرارات