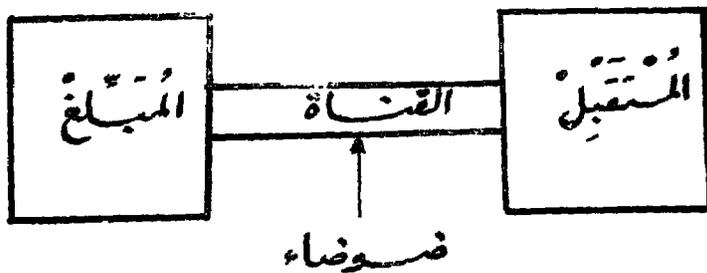


### ( ٣ ) نظرية المعلومات

#### Information theory

كان مصدر الالهام لأولى محاولات النظر الى تركيب اللغة هو نظرية المعلومات ، وهي نظرية نادى بها أساساً شانون Shannon في مجال الاتصالات . والفكرة الأساسية هنا هي أن المعلومات لا علاقة لها بمحتوى الرسالة لكنها تتحدد فقط على أساس الاقلال من كمية عدم التأكد . لو ان نتيجة يمكن التنبؤ بها تماماً ، لا يكون هناك عندئذ عدم تأكد بالنسبة لها ، لذلك فالرسالة المبلغة لاتحوي معلومات . لكن اذا ما كان هناك بعض الشك او عدم قدرة على التنبؤ بما ستكون عليه الرسالة ، لذا فانها تحمل بعضاً من المعلومات عند تلقيها .

يقترح شانون النموذج المبسط التالي لكيفية انتقال المعلومات من المرسل ( المبلغ ) الى المستقبِل .



شكل ( ١١ )

لو أن الرسالة الوحيدة الممكنة التي يمكن ارسالها عن طريق المبلغ أو المرسل ( الراسل ) هي الحرف A فإنه عندئذ يمكن