

كشاف و مرشدات ليبيا
حلقة الكشافة البحرية
مطالب درجة المبتدئ للكشاف البحري

المطلب
الحادي عشر

المخابرة البحرية

المخابرة البحرية

يعتبر علم الإتصال أو المخابرة بالإشارة من العلوم القديمة التي عرفها الإنسان و أحتاج إليها قديما وحديثاً و أخذ يطورها جيلاً بعد جيل بما يناسب إحتياجاته المتطورة و يبتكر الأساليب المختلفة لهذا الغرض . و فيما يلي نستعرض أنواع المخابرة البحرية إجمالاً و نتعرض لنوع منها بالتفصيل .



"المخابرة الضوئية" المورس

3



الكلام بجهاز لاسلكي

2



بواسطة الكلام في بوق

1



بأعلام الإشارة البحرية الدولية

6



" بالأعلام اليدوية " السيمافور

5



" المخابرة الصوتية " المرس

4

المخبرة بأعلام الإشارة البحرية الدولية

سنتعلم طريقة و فن التخابر بأعلام المخبرة البحرية على مرحلتين ، المرحلة الأولى بدرجة المبتدئ سنتعلم الطريقة و وسائل إستخدام اعلام المخبرة في الإرسال و الإستقبال . و في الجزء الثاني بالدرجة الثانية سنتعمق في تفاصيلها و معانيها الدولية .

أعلام المخبرة البحرية هي ترجمة لأحرف اللغة الإنجليزية و الأرقام ليتم من خلالها التواصل بين المرسل و المستقبل .

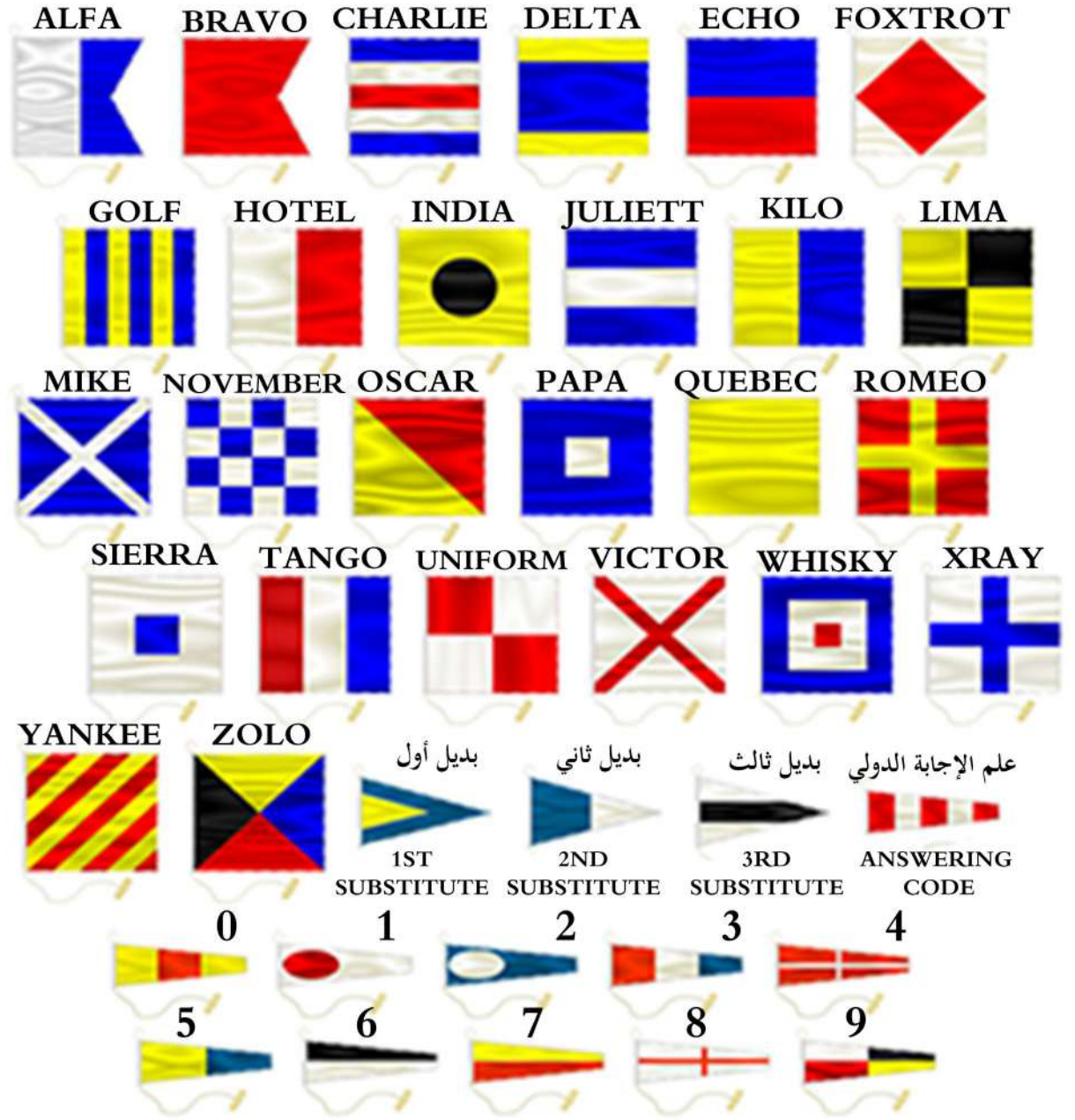
أختيرت الألوان و الأسماء بعد عدة إختبارات طبقت على عدد كبير من لغات العالم بين المنظمات الدولية لضمان كفاءة النطق و الإستقبال لاسلكياً و عينياً .

ويتم إستخدام المخبرة بثلاثة طرق:

1 كحروف ضمن جمل مختارة .

2 ضمن المعنى الدولي المتفق عليه لكل حرف .

3 كمجموعات متفق عليها دولياً .



كيفية المخابرة

● الوضوح

يجب أن يكون مكان الإرسال أو مسافتة واضح للمستقبل ، و يمكن الإرسال مرة واحدة أو على مجموعات.

● النداء

يرفع الحرف الخاص بالمحطة الموجة إليها الإرسال في حال المخاطبة ، أما إذا كان للجميع فلا يسبق الإرسال أي علم .

● الإجابة على الإشارة

يرفع علم الإجابة على سارية المستقبل أثناء إستقباله للإشارة ، وينزل إلى منتصف السارية أثناء تنزيل المرسل لإشارته ، و يعاود رفع العلم عند إرسال المرسل مرة ثانية ، وعند إنتهاء المرسل يرفع علم الإجابة للدلالة على ذلك .

● إستخدام الاعلام البديلة

الاعلام البديلة تستخدم لتكرار الحرف في الكلمة ، فإذا كان الحرف المكرر موجود ضمن أول ثلاث حروف أو أرقام على السارية فيستخدم أحد البدائل طبقاً لموقع الحرف المكرر .

مجموعات الإرسال الخاصة بالمخابرة البحرية بالأعلام الدولية

● مجموعة الوقت

تتكون من أربعة أعلام ، أولهما للساعة و ثانيهما للدقائق . على أن يسبقهما حرف " T " إذا كان بالتوقيت المحلي ، و حرف " Z " إذا كان بجرينتش .

● مجموعة زاوية إتجاة خط السير

تتكون من ثلاث أعلام تعكس درجات خط السير من 001 إلى 365 و يسبقهم حرف C .

● مجموعة التاريخ

تتكون من ست أعلام ، أولهما لليوم و أوسطهما للشهر و آخرهما للسنة ، ويسبقهم حرف D .

● مجموعة المسافة

ترسل المسافة بالميل البحري على أن يسبقها حرف R .

● مجموعة السرعة

إذا كانت بالكيلو متر على الساعة يسبقها حرف V و إذا كانت بالعقدة فيسبقها حرف S .

أولوية الإستلام لشفرات أعلام المخبرة البحرية

« القاعدة العامة للإستقبال »

- من أعلى إلى أسفل :
يتم قراءة الأعلام من الأعلى فالذي يليه حتى الأخير .
- من اليمين إلى اليسار :
أولوية قراءة السواري تكون ما يمين خط المنتصف قبل اليسار بالنسبة للمستقبل ، فيتم إستقبال السارية 1 ثم 2 ثم 3 ومنها إلى 4 ثم 5 وأخيراً 6 .
- من الخارج إلى الداخل :
أولوية قراءة السواري تكون من الأبعد لخط المنتصف و حتى الأقرب له ، فيتم قراءة 1 ومن ثم 2 و أخيراً 3 .

« الشكل العام المتعارف عليه لسارية الأرسال »

