تاريخ السماح بالتداول: ٨ آذار/مارس ٢٠١٦
(سُمِح بتداول هذه الوثيقة خلال اجتماع المجلس بتاريخ ٨ آذار/مارس ٢٠١٦)

IAEA
تسخير الذرة من أجل السلام

مجلس المحافظين

GOV/2016/12
١٥ شباط/فبراير ٢٠١٦

عربي
الأصل: انكليزي

نسخة مخصصة للاستخدام الرسمي فقط

البند الفرعي ٥(أ) من جدول الأعمال المؤقت
(الوثيقة GOV/2016/6)

مشروع مقترح للتعاون التقني بشأن "تعزيز القدرة الإقليمية في أمريكا اللاتينية والكاريبي فيما يتعلق بنُهُج المكافحة المتكاملة للحشرات الناقلة للأمراض مع وجود مكوِّنٍ لتقنية الحشرة العقيمة، من أجل مكافحة بعوض الزَّاعِجة كناقل لمسببات الأمراض البشرية، ولا سيما فيروس زيكا"

ملخص

- يحمل البعوض ميكروبات مُمرِضة تسبِّب أمراضاً مُعدية مما يؤدي إلى اعتلال شديد أو فتاك. ويُعتبَر فيروس زيكا، الذي ينتقل عن طريق البعوض من جنس الزَّاعِجة *(Aedes)*، من الأمراض الخفيفة المُعدية الناشئة؛ ومع ذلك، تشير حالات تفشي المرض الأخيرة في الأمريكتين إلى أن هذا الفيروس قد يترافق مع متلازمة صغر الرأس، غيّان-باريه واضطرابات عصبية أخرى. ووفقاً لمنظمة الصحة للبلدان الأمريكية، انتشر فيروس زيكا في ٢٦ بلداً وإقليماً بالأمريكتين[1] منذ الإبلاغ عن الحالات الأولى بالبرازيل في أيار/مايو ٢٠١٥. وأصدرت منظمة الصحة العالمية إنذاراً وبائياً يحذر من فيروس زيكا في الأمريكتين أواخر عام ٢٠١٥، وأعلنت في ١ شباط/فبراير ٢٠١٦ أن المجموعة الأخيرة من الاضطرابات العصبية وتشوهات حديثي الولادة المبلغ عنها في منطقة الأمريكتين تشكل طارئاً صحياً عاماً يثير قلقاً دولياً.

- وبالإضافة إلى ذلك، فإن أكثر من ٢,٥ مليار شخص في أكثر من ١٠٠ بلد معرضون لخطر الإصابة بالحمى الدنجية، التي تنتقل أيضاً عن طريق البعوض (*Aedes aegypti* و *Aedes albopictus*). والحمى الدنجية مرض متوطِّن في عدة بلدان بأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي. ووفقاً لمنظمة الصحة الأمريكية، تم تسجيل أكثر من ٢,٣ مليون حالة محتملة في عام ٢٠١٥، مع ما لا يقل عن نصف مليون حالة مؤكَّدة مختبرياً. وينتقل داء تشيكونغوانيا أيضاً إلى الإنسان عن طريق بعوض الزاعجة المصاب. وهذا المرض الفيروسي يمكن أن يسبِّب ارتفاع درجة الحرارة، وآلام المفاصل والعضلات، والصداع، وعلى الرغم من أنه لا يؤدي غالباً إلى الموت، قد تصبح آلام المفاصل سبباً لألم مزمن وعجز.

[1] http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=11605&Itemid=0&lang=en&lang=en

- وفي غياب لقاحات وعقاقير فعالة ومأمونة وغير مكلفة لمكافحة الحمى الدنجية وداء تشيكونغوانيا ومرض فيروس زيكا، يعتبر الكثيرون أن مكافحة تجمعات الحشرات الناقلة للأمراض هي الطريقة الأكثر فعالية لمعالجة هذه الأمراض.

- ويمكن للوكالة الدولية للطاقة الذرية، من خلال برنامجها للتعاون التقني، أن تسهم في تعزيز القدرات الوطنية لمكافحة تجمعات أنواع بعوض الزاعجة التي تنقل الحمى الدنجية وداء تشيكونغوانيا وبخاصة فيروس زيكا في أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي باستخدام نُهُج المكافحة المتكاملة للحشرات الناقلة للأمراض مع وجود مكوِّنٍ لتقنية الحشرة العقيمة. وسيتم توفير هذا الدعم من خلال مشروع إقليمي مقترح خارج الدورة لبناء القدرات بغرض وضع وتطبيق نُهُج للمكافحة المتكاملة للحشرات الناقلة للأمراض مع وجود مكوِّنٍ لتقنية الحشرة العقيمة؛ بما في ذلك توفير المعدات اللازمة، وتعزيز الآليات الوطنية والإقليمية لمكافحة تجمعات البعوض (إرساء شبكات، والتنسيق وتبادل المعلومات).

- وبالإضافة إلى ذلك، تساهم الوكالة بالفعل من خلال مشاريع الاحتياطي البرنامجي للتعاون التقني في الجهود الرامية إلى معالجة حالات تفشي الأمراض، عن طريق مساعدة البلدان على بناء وتعزيز القدرات الوطنية والإقليمية وإرساء شبكات في تطبيق تقنيات الكشف السريع المستمدة من المجال النووي مثل التفاعل البوليميري المتسلسل بواسطة الاستنساخ العكسي[٢]، التي يمكن استخدامها من أجل التحديد السريع لوجود الحمى الدنجية، وداء تشيكونغوانيا وفيروس زيكا.

الإجراء المُوصى به

يوصى بأن يقوم المجلس بما يلي:

- الموافقة على هذا المشروع المقترح خارج الدورة بصفة مشروع جديد في برنامج الوكالة للتعاون التقني للفترة ٢٠١٦-٢٠١٧؛

- الموافقة على استخدام تمويل مشاريع الحاشية -أ/ لهذا المشروع بمبلغ إجمالي قدره ٢ ٢٨٠ ٠٠٠ يورو، الذي سيُنفّذ مع توافر الموارد؛

- الموافقة على إمكانية مشاركة دول المنطقة المعنية غير الأعضاء في الوكالة.

[٢] بروتوكول أوصت به منظمة الصحة العالمية لفيروس زيكا.

مشروع مقترح للتعاون التقني بشأن "تعزيز القدرة الإقليمية في أمريكا اللاتينية والكاريبي فيما يتعلق بنُهُج المكافحة المتكاملة للحشرات الناقلة للأمراض مع وجود مكوِّنٍ لتقنية الحشرة العقيمة، من أجل مكافحة بعوض الزَّاعِجة كناقل لمسببات الأمراض البشرية، ولا سيما فيروس زيكا"

ألف- الخلفية

١- البعوض (البعوضيات: ذوات الجناحين) حشرات ماصة للدماء تحمل ميكروبات مُمرِضة، تسبِّب أمراضاً مُعدية مما يؤدي إلى اعتلال شديد أو فتّاك . ويُعتبَر فيروس زيكا، الذي ينتقل عن طريق البعوض من جنس الزَّاعِجة، من الأمراض الخفيفة المُعدية الناشئة؛ ومع ذلك، تشير حالات تفشي المرض الأخيرة في الأمريكتين إلى أن هذا الفيروس قد يترافق مع متلازمة صغر الرأس، غيّان-باريه واضطرابات عصبية أخرى. ووفقاً لمنظمة الصحة للبلدان الأمريكية، منذ الإبلاغ عن الحالات الأولى بالبرازيل في أيار/مايو ٢٠١٥، انتشر في ٢٦ بلداً وإقليماً بالأمريكتين[٣]. وأعلنت منظمة الصحة العالمية في ١ شباط/فبراير ٢٠١٦ أن فيروس زيكا يمثِّل تهديداً محتملاً للعالم بأسره. وبالإضافة إلى ذلك، فإن الأثر الاقتصادي الناجم عن الأمراض التي تنتقل عن طريق البعوض هائلة من حيث الرعاية الصحية، وأيام العمل الضائعة وانخفاض الإنتاجية، وكذلك التأثير على صناعة السياحة في البلدان المتضررة.

٢- ووفقاً لمنظمة الصحة العالمية، فإن أكثر من ٢,٥ مليار شخص في أكثر من ١٠٠ بلد معرضون لخطر الإصابة بالحمى الدنجية، التي تنتقل عن طريق البعوض (*Aedes aegypti* و *Aedes albopictus*). والحمى الدنجية مرض مُعدٍ يسبِّبه فيروس الحمى الدنجية. وفيروسات الحمى الدنجية (DENV 1-4) تنتمي لعائلة الفيروسات المصفَرّة، جنس الفيروس المصفَرّ، التي ينقلها البعوض. والحمى الدنجية أصبحت مشكلة عالمية النطاق منذ الحرب العالمية الثانية وازداد حدوث الحمى الدنجية بشكل ملحوظ منذ الستينات. ويتم الإبلاغ عن ١٠٠ مليون حالة تقريباً من حالات الحمى الدنجية سنوياً، مما ينتج عنه ما يقرب من ٥٠٠ ٠٠٠ حالة من حالات الحمى الدنجية النزفية مع ما يقدَّر بنحو ٥٠ ٠٠٠ حالة وفاة. والحمى الدنجية مرض متوطِّن في عدة بلدان بأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي. ووفقاً لمنظمة الصحة الأمريكية، تم تسجيل أكثر من ٢,٣ مليون حالة محتملة فقط في عام ٢٠١٥ مع ما لا يقل عن نصف مليون حالة مؤكَّدة مختبرياً.[٤]

٣- وداء تشيكونغوانيا، وهو مرض فيروسي آخر ينتقل إلى الإنسان عن طريق بعوض الزاعجة المصاب، اقتصر في البداية على أفريقيا ولكنه انتشر في الآونة الأخيرة انتشاراً سريعاً في المحيط الهندي، وأوروبا والأمريكتين. ويمكن أن يسبِّب ارتفاع درجة الحرارة، وآلام المفاصل والعضلات، والصداع. وداء تشيكونغوانيا

[3] http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=11605&Itemid=0&lang=en&lang=en

[4] http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_topics&view=article&id=1&Itemid=4073

لا يؤدي غالباً إلى الموت، ولكن آلام المفاصل قد تستمر لأشهُر أو سنوات ويمكن أن تصبح سبباً لألم مزمن وعجز. ووفقاً لمنظمة الصحة الأمريكية، تم تسجيل أكثر من ٦٠٠ ٠٠٠ حالة مشتبه بها في عام ٢٠١٥.[٥]

٤- وفي غياب لقاحات وعقاقير فعالة ومأمونة وغير مكلِّفة لمكافحة الحمى الدنجية وداء تشيكونغوانيا ومرض فيروس زيكا، يعتبر الكثيرون أن مكافحة تجمعات حشرات البعوض الناقلة للأمراض *Aedes aegypti* هي الطريقة الأكثر فعالية لمعالجة هذه الأمراض. ومعظم استراتيجيات مكافحة ناقلات الأمراض قائمة على المبيدات الحشرية واستخدامها الموسَّع يسفر عن زيادة حالات حدوث مقاومة للمبيدات الحشرية. وقد اعترفت منظمة الصحة العالمية وأصحاب المصلحة الرئيسيون الآخرون بالحاجة إلى طرق أكثر استدامةً وفعاليةً وتستند إلى الناحية البيولوجية. وتزايُد الوعي العام والمخاوف بشأن تأثير المكافحة الكيميائية على صحة الإنسان والبيئة يشجع كذلك على الاستثمار في تطوير أساليب مكافحة الحشرات الناقلة للأمراض المكمِّلة لآليات المكافحة الحالية، بما في ذلك تقنية الحشرة العقيمة، دائماً كمكوِّن من مكوِّنات نُهُج الإدارة المتكاملة للحشرات الناقلة للأمراض.

باء- دعم الوكالة للدول الأعضاء

٥- من خلال برنامج الوكالة للتعاون التقني، يمكنها المساهمة في الجهود المبذولة من أجل التصدي لحالات تفشي فيروس زيكا في أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، ودعم الكشف عن فيروس زيكا ومكافحة تجمعات البعوض معاً.

باء-١- الكشف عن الفيروس باستخدام التفاعل البوليميري المتسلسل بواسطة الاستنساخ العكسي

٦- فيما يتعلق بالكشف، فإن تقنية التفاعل البوليميري المتسلسل بواسطة الاستنساخ العكسي هي تقنية مستمدّة من المجال النووي توفر الكشف السريع والفعال عن الفيروس. وهي بروتوكول أوصت به منظمة الصحة العالمية لفيروس زيكا. وللتطبيق في الظروف الميدانية، تُستخدَم الواسمات المرقومة بواسطة الفلورة. وفي الحالات التي تكون فيها عناصر الحساسية والاستبانة والدقَّة الفائقة ضرورية، تظلّ الواسمات المرقومة إشعاعياً هي المنهجية المرجعية المفضَّلة (ذلك لأن استخدامها يشكِّل، على سبيل المثال، عاملاً أساسياً في تحديد الخصائص الجينية وتسلسل مسبِّبات الأمراض والتحقُّق منهما). ودعم الوكالة يمكن أن يساعد الدول الأعضاء على تطوير أو تعزيز القدرات الوطنية والإقليمية وإرساء شبكات في تطبيق التفاعل البوليميري المتسلسل بواسطة الاستنساخ العكسي . وسيمكِّن ذلك أيضاً البلدان في المنطقة من إنشاء أو تعزيز نظم الإنذار المبكر وتحسين وتسريع استجاباتها لمكافحة تجمّعات بعوض الزاعجة كحشرات ناقلة لمسبِّبات الأمراض البشرية الرئيسية، بما في ذلك فيروس زيكا. وهناك العديد من الأمثلة المهمة للآثار المترتبِّة على نقل تكنولوجيا التفاعل البوليميري المتسلسل بواسطة الاستنساخ العكسي المستمدّة من المجال النووي، بما في ذلك القضاء على الطاعون البقري من جميع أنحاء العالم في حزيران/يونيه ٢٠١١، ومكافحة إنفلونزا الطيور H7N9 في عام ٢٠١٣ ومكافحة مرض فيروس إيبولا في ٢٠١٤-٢٠١٥.

[5] http://www.paho.org/hq/?Itemid=40931

٧- وفي ضوء الحاجة الملحّة لمعالجة واحتواء تفشي مرض فيروس زيكا حالياً، سيقدَّم إلى الدول المتضررة الأعضاء في الوكالة دعم فوري للتعاون التقني على نطاق صغير للكشف السريع عن فيروس زيكا باستخدام التفاعل البوليميري المتسلسل بواسطة الاستنساخ العكسي، وذلك باستخدام آلية الاحتياطي البرنامجي للتعاون التقني.

٨- ومشاريع الاحتياطي البرنامجي للتعاون التقني تعزز قدرات الدول الأعضاء المتضرِّرة بغرض الكشف السريع والفعال عن فيروس زيكا، من خلال توفير مواد استهلاكية متخصصة تتعلق بتطبيق تكنولوجيا التفاعل البوليميري المتسلسل بواسطة الاستنساخ العكسي (أطقم للكشف): وهذه المواد الاستهلاكية غير متوفرة تجارياً. وسيتم عند الحاجة توفير التدريب والمساعدات التقنية فيما يتعلق بتطبيق التكنولوجيا، باستخدام أدوات التعلُّم عن بعد أو تكنولوجيا المعلومات أو المراكز الإقليمية ذات الصلة.

٩- ويجرى تنفيذ أنشطة مشاريع الاحتياطي البرنامجي للتعاون التقني في البلدان المستهدفة بتنسيق وثيق مع الأمم المتحدة ومع المنسِّقين التابعين لمنظمة الصحة العالمية/منظمة الصحة للبلدان الأمريكية في الميدان، من أجل ضمان التكامل مع استجابات منظمات دولية أخرى. وفي هذا الصدد، تقدم شعبة الصحة البشرية التابعة للوكالة المساندة التقنية ذات الصلة.

باء-٢- مكافحة الحشرات الناقلة للأمراض باستخدام تقنية الحشرة العقيمة

١٠- فيما يتعلق بمكافحة تجمعات الآفات الحشرية، فإن تقنية الحشرة العقيمة هي تقنية مجرَّبة وقوية تم تطبيقها بنجاح في نهج متكامل على نطاق المنطقة بالكامل لمكافحة الآفات ضد عدة أنواع من الآفات والحشرات الناقلة للأمراض ذوات الجناحين وقشريات الجناح. وتقنية الحشرة العقيمة صديقة للبيئة وتؤثر فقط على التجمعات المستهدفة دون آثار سلبية على البيئة أو السكان البشريين. والإشعاع أمر أساسي لاستخدام تقنية الحشرة العقيمة – فالحشرات الذكور تربّى بشكل مكثّف في الأَسر وتُعَرَّض لإشعاع مؤيِّن من أجل جعلها عقيمة. وعند إطلاق هذه الحشرات العقيمة، تتنافس مع الذكور البرِّية، وتتزاوج دون ذُريِّة. ومع مرور الوقت، يتم كبح تجمعات الحشرات بشكل انتقائي. ولتكون تقنية الحشرة العقيمة فعالة، يلزم دمجها مع أساليب الكبح الأخرى على أساس المنطقة بالكامل وتتطلّب بيانات أساسية تفصيلية ومراقبة ميدانية منتظمة. وتقدم الوكالة الدولية للطاقة الذرية، من خلال شعبتها المشتركة بين الفاو والوكالة لاستخدام التقنيات النووية في الأغذية والزراعة، المساعدة التقنية في جمع البيانات الأساسية عن الحشرات، ومراقبة الحشرات الناقلة للأمراض، وأنظمة إطلاق ومحاصرة البعوض، والتربية المكثفة للبعوض الناقل للأمراض، واستراتيجيات فصل الجنسين، وإجراءات التشعيع، والأمان والأمن الإشعاعيين.

١١- وفي إطار برنامج الوكالة للتعاون التقني، تدعم بنجاح نقل وتعزيز تطبيق هذه التكنولوجيا في دول أعضاء عديدة، بما في ذلك تسع دول أعضاء في أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي. ومنذ عام ١٩٩٧، تعمل الوكالة على نقل تقنية الحشرة العقيمة إلى الدول الأعضاء لمكافحة الآفات التي تؤثر على الأغذية والزراعة، فضلاً عن أنواع الحشرات الناقلة للأمراض بما في ذلك البعوض الذي ينقل مسبِّبات الأمراض البشرية. واليوم، هناك ما مجموعه ٥٤ مشروعاً عاملاً للتعاون التقني بشأن تقنية الحشرة العقيمة، منها ١٥ مشروعاً تعالج مكافحة تجمعات أنواع البعوض.

جيم- مشروع مقترح خارج دورة التعاون التقني الإقليمي للوكالة

١٢- تساهم الوكالة بالفعل في الجهود الدولية لمكافحة تفشي مرض فيروس زيكا في أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي من خلال مشاريع الاحتياطي البرنامجي للتعاون التقني الجارية بشأن الكشف عن فيروس زيكا. وتقترح الوكالة المشروع الإقليمي التالي خارج الدورة بشأن كبح بعوض الزاعجة.

جيم-١- الدعم المقترح للدول الأعضاء بشأن مكافحة الحشرات الناقلة للأمراض

١٣- سيكون هدف مشروع التعاون التقني الإقليمي خارج الدورة هو تعزيز القدرات الوطنية لمكافحة تجمعات أنواع بعوض الزاعجة الذي ينقل الحمى الدنجية، وداء تشيكونغوانيا وبخاصة زيكا في أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي باستخدام نُهُج المكافحة المتكاملة للحشرات الناقلة للأمراض مع وجود مكوِّنٍ لتقنية الحشرة العقيمة، من خلال ما يلي:

- تدريب الموظفين المحليين على جميع الجوانب اللازمة بغرض وضع وتطبيق نُهُج للمكافحة المتكاملة للحشرات الناقلة للأمراض مع وجود مكوِّنٍ لتقنية الحشرة العقيمة؛
- وتوفير المعدات اللازمة بغرض وضع وتطبيق نُهُج للمكافحة المتكاملة للحشرات الناقلة للأمراض مع وجود مكوِّنٍ لتقنية الحشرة العقيمة؛
- وتعزيز الآليات الوطنية والإقليمية لمكافحة تجمعات بعوض الزاعجة (إرساء شبكات، والتنسيق وتبادل المعلومات).

١٤- وستقوم الشعبة المشتركة بين الفاو والوكالة لاستخدام التقنيات النووية في الأغذية والزراعة بتوفير المساندة التقنية ذات الصلة، بالتعاون مع مؤسسات الدول الأعضاء المعنية.

١٥- والمشروع المقترح مفتوح أمام جميع دول أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي الأعضاء في الوكالة التي تتضرَّر من تجمعات أنواع بعوض الزاعجة التي تنقل الحمى الدنجية، وداء تشيكونغوانيا وبخاصة فيروس زيكا. ويمكن النظر أيضاً في مشاركة الدول غير الأعضاء من المنطقة المعنية وفقاً لمقررات المجلس بشأن المساعدة المقدّمة للدول غير الأعضاء الواردة في الوثيقتين GOV/2810 وGOV/2818. وسيُنجَز المشروع على مدى أربع سنوات.

١٦- وسيتم تصميم المشروع وتنفيذه تماشياً مع التوصيات والاستراتيجيات التي وضعتها منظمة الصحة للبلدان الأمريكية/منظمة الصحة العالمية ومنظمة الأغذية والزراعة، وبتعاون وثيق مع المنظمات الشريكة ذات الصلة في أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي.

جيم-٢- وصف المشروع

العنوان: تعزيز القدرة الإقليمية في أمريكا اللاتينية والكاريبي فيما يتعلق بنُهُج المكافحة المتكاملة للحشرات الناقلة للأمراض مع وجود مكوِّنٍ لتقنية الحشرة العقيمة، من أجل مكافحة بعوض الزَّاعِجة كناقل لمسببات الأمراض البشرية، ولا سيما فيروس زيكا.

الهدف: تعزيز مكافحة تجمعات أنواع بعوض الزاعجة التي تنقل الأمراض مثل الحمى الدنجية، وداء تشيكونغوانيا وبخاصة زيكا باستخدام نُهُج المكافحة المتكاملة للحشرات الناقلة للأمراض مع وجود مكوِّنٍ لتقنية الحشرة العقيمة.

النتيجة: نهج ثابت للمكافحة المتكاملة للحشرات الناقلة للأمراض مع وجود مكوِّنٍ لتقنية الحشرة العقيمة من أجل مكافحة تجمعات بعوض الزاعجة التي تنقل الحمى الدنجية، وداء تشيكونغوانيا وبخاصة فيروس زيكا.

المخرجات المتوقعة:

- تحديد وتسجيل الكيانات الشريكة في الدول الأعضاء وقدراتها.
- تدريب الموظفين على رصد تجمعات البعوض، والتربية المكثفة، وفصل الجنسين، والتشعيع، والمناولة، وإطلاق وتحليل مراقبة جودة البعوض العقيم.
- بنية أساسية مادية لوضع وتطبيق تقنية الحشرة العقيمة بغرض مكافحة البعوض *Aedes aegypti* و *Aedes albopictus*.
- نقل السلالات المُقَيَّمة ذات الصلة.
- اختيار مواقع وتجارب رائدة لمكافحة تجمعات البعوض *Aedes aegypti* و *Aedes albopictus* باستخدام نُهُج المكافحة المتكاملة للحشرات الناقلة للأمراض مع وجود مكوِّنٍ لتقنية الحشرة العقيمة.

١٧- **مدة المشروع:** ٤ سنوات (نيسان/أبريل ٢٠١٦- نيسان/أبريل ٢٠٢٠)

ميزانية المشروع: ٠٠٠ ٢٨٠ ٢ يورو

تمويل مشاريع الحاشية –أ/

العام	مكون الموارد البشرية (باليورو)				مكونات المشتريات (باليورو)			المجموع (يورو)
	خبراء	اجتماعات	دورة تدريبية	المجموع الفرعي	مشتريات	عقود من الباطن	المجموع الفرعي	
٢٠١٦	٠٠٠ ٨٠	٠٠٠ ١٢٠	٠٠٠ ١٢٠	٠٠٠ ٣٢٠	٠٠٠ ٣٠٠		٠٠٠ ٣٠٠	٠٠٠ ٦٢٠
٢٠١٧	٠٠٠ ٨٠	٠٠٠ ١٢٠	٠٠٠ ١٢٠	٠٠٠ ٣٢٠	٠٠٠ ٣٠٠		٠٠٠ ٣٠٠	٠٠٠ ٦٢٠
٢٠١٨	٠٠٠ ٨٠	٠٠٠ ١٢٠	٠٠٠ ١٢٠	٠٠٠ ٣٢٠	٠٠٠ ٢٠٠		٠٠٠ ٢٠٠	٠٠٠ ٥٢٠
٢٠١٩	٠٠٠ ٨٠	٠٠٠ ١٢٠		٠٠٠ ٢٠٠	٠٠٠ ٢٠٠		٠٠٠ ٢٠٠	٠٠٠ ٤٠٠
٢٠٢٠		٠٠٠ ١٢٠		٠٠٠ ١٢٠			٠	٠٠٠ ١٢٠
المجموع				٠٠٠ ٢٨٠ ١			٠٠٠ ٠٠٠ ١	٠٠٠ ٢٨٠ ٢