

17.1.2022

### תعليمات للمرحلة الثالثة من الإختبار القصير والواجبات التحضيرية

تهانينا للمدارس التي ستدخل المرحلة الثالثة من أولمبياد رامون للفضاء!  
خلال المرحلة الثالثة ، عليكم التعامل مع مهمتين رئيسيتين:

1. إجراء البحوث التناظرية الدقيقة وتوثيق النتائج

2. المشاركة في مسابقة عبر الإنترنت غير متزامن

سيقام الحدث الذي يختتم المرحلة الثالثة بين 15-17.2.22 بين الساعات 10:00-11:30. سيتم إرسال مهمة الاختبار إليك عبر البريد الإلكتروني.

سيضمن الاختبار جزأين:

الجزء الأول - 45 دقيقة من الإختبار غير المتزامن اختبار غير متزامن محدود الوقت عبر الإنترنت مبني على نظام .SOCRATIVE.

الجزء ب - اجتماع متزامن سيتم بثه مباشرة عبر ZOOM لجميع المجموعات المشاركة وحيث ، من بين أمور أخرى ، سيكون هناك عرض احتفالي للمشاركين.

ستعقد جلسات إعداد المعلمين في 30-31.1.22 بين الساعات 17:00 - 18:00 ، لغرض التعارف والممارسة الفنية للإجابة على الاختبار في SOCRATIVE وكذلك الإجابة على الأسئلة حول مهمة البحث. سيتم إرسال إليكم رابط الاجتماع التحضيري للمعلمين لاحقاً عبر البريد الإلكتروني ، ويمكنكم اختيار التاريخ الذي تريدون حضوره ، ولا داعي لإخبارنا مسبقاً.

يمكن إجراء جميع مهام المرحلة الثالثة ، بما في ذلك الاختبار نفسه ، كمجموعة تعمل في الصف بجلسات فعلية وبشكل عمل عن بُعد.

### التحضير النظري للاختبار عبر الإنترنت

مع اقتراب المرحلة الثالثة من المسابقة، ستحتاجون إلى تعميق معرفتكم بالمواد التي تعلمتموها للمرحلة الأولى، بالإضافة إلى توسيع معرفتكم في مجالات أخرى. في المرحلة الأولى تعلمتم عن الكواكب، وعن البعثات الفضائية المصممة لدراسة الكواكب. في هذه المرحلة سوف تركزون وتعمقون معرفتكم في دراسة الغلاف الجوي وتضاريس الأجرام السماوية في النظام الشمسي. أدخلوا للمعلومات عن كل من الكواكب في ويكيبيديا ، واقرأوها بعناية:

[النظام الشمسي](#)

أ. لخصوا لأنفسكم الصفات الفريدة لكل كوكب، وتكوين سطحه وغلافه الجوي، والظروف السائدة عليه. دُونوا لأنفسكم أيضًا ما إذا كان الكوكب محاطًا بأقمار أو حلقات.

ب. اقرأوا في ويكيبيديا عن الأقمار الكبيرة للكواكب في النظام الشمسي (تلك التي يزيد نصف قطرها عن 1000 كم). ركزوا على وصف البنية السطحية (التضاريس) لكل من الأقمار الكبيرة، والعمليات التي تشكل السطح. اكتبوا لأنفسكم أيضًا بيانات عن التركيب الكيميائي للسطح والغلاف الجوي لكل من الأقمار.

### الأقمار بالنظام الشمسي

تذكروا إحضار الملخصات التي قمتم بإعدادها للاختبار.

### مهمة البحث التناظرية الدقيقة

يجب عليكم أن تخططوا وتنفذوا مهمة بحث تناظرية دقيقة وفقًا للإرشادات التفصيلية في العرض التقديمي.

من أجل القيام بمهمة التحضير المفصلة أدناه، سيتم إرسال تربة الصلصال اليكم والتي اصلها من جرن رامون. سنتلقون رسالة دقيقة بخصوص مكان استلام التربة عبر البريد الإلكتروني حتى موعد 19.1.22. من الممكن والموصى به البدء في التخطيط لمهمة البحث حتى قبل استلام التربة.

### نقاط مهمة:

- يرجى ملاحظة أن الوقت قصير والعمل كثيف - نوصيكم ببدء العمل على المهمة بمجرد استلام هذا المستند ولا تنتظروا إعداد المعلمين.
- يوصى بتقسيم فريقكم إلى مجموعات عمل، من أجل السماح بالعمل الموازي: مجموعات العمل المسؤولة عن دراسة وتلخيص المواد النظرية والمجموعات المسؤولة عن مهمة الإعداد. بهذه الطريقة ستتم مشاركة العمل بكفاءة بين جميع أعضاء فريق الفضاء وستكونون أكثر استعدادًا لإختبار المرحلة الثالثة.

### مهمة الإثراء

هذه المهمة ليست إلزامية ، إنها مجرد توصية ولا تتأهل للحصول على نتيجة في الأولمبياد. أنتم مدعون لتشكيل فريقكم الفضائي بلعبة تناظرية طورتها وكالة الفضاء الإسرائيلية بمناسبة مهمة أمادي20. نعتقد أن هذا النشاط سيساهم في تكوين فريقكم وإثراء معرفتكم بالمهام التماثلية. ليست هناك حاجة لإرسال صور من هذا النشاط إلينا.

### الإعداد الفني

- سيتم إجراء الإختبار بتنسيق غير متزامن، وسيتم إرسال رابط مباشر للإختبار عبر البريد الإلكتروني إلى معلم المجموعة مع رمز تسجيل الدخول الشخصي. سيكون رمز تسجيل الدخول فعالاً فقط عند الإجابة على الإختبار.



- أثناء الإجابة على الاختبار، يمكن استخدام مصادر المعلومات، بما في ذلك البحث عن معلومات عبر الإنترنت، ولكن هذه المرة الوقت المخصص للإجابة على الأسئلة أقصر من الوقت الذي كان متاح لكم في المرحلة الأولى من المسابقة، وبالتالي فإن احتمال البحث عن المعلومات أصبح محدوداً أكثر. يجب أن يتم البحث عن الإجابات والإجابة عن الأسئلة من قبل طلاب المجموعة فقط، ولا ينبغي مساعدة البالغين أو الأعضاء من خارج المجموعة.
- يجب تقديم الإجابات بالكامل من جهاز حاسوب واحد فقط. قد يؤدي ملء أكثر من استبيان واحد إلى استبعاد المدرسة.
- تقع على عاتق كل مجموعة مسؤولية الاستعداد للإجابة على الاختبار في الوقت المحدد. المجموعة التي لن تكمل الاختبار خلال الوقت المحدد لن تتمكن من مواصلة المنافسة.

### التقديم

1. من أجل تقديم مجموعتكم في اجتماع متزامن للمرحلة الثالثة، يجب عليكم أن ترسلوا لنا صورة جماعية تعرض المجموعة بطريقة تجريبية تتعلق بمجال الفضاء وتتضمن اسم المدرسة واسم البلد. يجب أن ترسل الصورة حتى موعد 1.2.22 للبريد الإلكتروني: [Yamit@iasa.org.il](mailto:Yamit@iasa.org.il).
2. يجب أن ترسلوا رابط النشرة العلمية التي أنشأتموها كمنتج لمهمة البحث الدقيقة التناظرية عبر البريد الإلكتروني: [Yamit@iasa.org.il](mailto:Yamit@iasa.org.il) حتى موعد 13.2.22 في تمام الساعة 13:00.

نتمنى لكم النجاح الكبير،

طاقم أولمبياد الفضاء