



الرقم: ١١٨١١ / ١١ / ٧

التاريخ: ١٤٤٤ ربيع الثاني

الموافق: ٢٠٢٢ / ١١ / ٠٨

السادة مديري المدارس الخاصة ومديراتها/ العاصمة

الموضوع :

( مشاركة الطلبة في مسابقة لوما ستارت الأردن )

- ( LUMA Start ) علماء المستقبل ٢٠٢٣ )

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته . وبعد؛

إشارة إلى كتابي رقم ٦٨ / ١٣ / ٤٨٦٢٥ تاريخ ٢٧ / ١٠ / ٢٠٢٢ .

و كتاب جمعية ابتكار للتنمية و الإبداع رقم ٢٧ / ٢٠٢٢ تاريخ ٩ / ١٠ / ٢٠٢٢ .

و حسب المرفق بالكتاب . نعلمكم بموافقة الوزارة على المشاركة في مسابقة علماء المستقبل السنوية التاسعة ٢٠٢٣ إضافة

إلى المشاركة بمسابقة لوما ستارت الممارسات التعليمية الفضلى - الاردن على ألا تتحمل الوزارة أي نفقات مالية راجيا

تزويدي بأسماء المدارس المشاركة شريطة تطبيق الإجراءات الصحية اللازمة .

واقبلو الإحترام

وزير التربية والتعليم

مدير مديرية الخدمات التعليمية  
آفاق صالح الرمامنه

التاريخ: 2022/10/9

الرقم: 2022/ 27

معالي الأستاذ الدكتور وزير التربية والتعليم الأكرم ،

تحية طيبة وبعد،،

الموضوع : مشاركة الطلبة في مسابقة لوما ستارت الأردن - (LUMA StarT) و

### علماء المستقبل 2023

بعد النجاح الكبير الذي حققه معرض ومسابقة علماء المستقبل للأعوام ( 2015-2022 ) الذي عقد بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم والجامعة الأردنية فإننا نرجو منكم التكرم بالموافقة على مشاركة الطلبة من مختلف مدارس المملكة في مسابقة علماء المستقبل السنوية التاسعة 2023 إضافة إلى المشاركة في مسابقة لوما ستارت الممارسات التعليمية الفضلى- الأردن والتي تعقد على مستوى الأردن للمرة الخامسة وذلك خدمةً لأبنائنا الطلبة المبدعين في مدارس المملكة بقطاعاتها المختلفة.

وتتضمن المشاركة توفير فرص لتدريب المدارس والمعلمين الراغبين بالإشراف على مشاريع الطلبة في مدارسهم على توظيف " أسلوب التعلم القائم على المشروع والمنحى التكاملي في التدريس" وعلى "المنهجية العلمية في التعليم والتعلم" ، إضافة الى تنفيذ ورشات تدريبية للطلبة حول المنهجية العلمية وتطبيقها في موضوعات متخصصة في العلوم والرياضيات والتكنولوجيا ، حيث يهدف المشروع إلى أن يخطط وينفذ الطلبة والمدارس لمشروعات علمية مبتكرة ، الأمر الذي يدعم تحسين مستوى تعليم وتعلم العلوم والرياضيات وإدماجها في الحياة وتحسين توجهات الطلبة نحو البحث، وتحفيزهم على الإبداع والابتكار والتميز. كما يتضمن المشروع إقامة المعرض العلمي للمشاريع المتأهلة للطلبة في مجال المشاريع الابتكارية والمدارس في مجال الممارسات التعليمية الفضلى.

راجين أن ينال هذا المشروع دعمكم ورعايتكم وتعميمه على المدارس للمشاركة وبخاصة مسابقة لوما التي انبثقت عن اتفاقية تعاون مع مركز لوما فنلندا وحققت الفرق الأردنية نجاحاً باهراً فيها في الأعوام 2018-2021 ، بحيث يكون هذا رافداً لتوجهات الوزارة وسعيها الحثيث نحو تحقيق التميز والإبداع في تعليم وتعلم الطلبة في المملكة.

علمًا بأنه لا يترتب على الوزارة أية تكلفة مادية أو أية رسوم اشتراك بالنسبة للمدارس.

واقبلوا فائق الاحترام

ملاحظة:

مرفق تعريف بالمسابقات وتعليمات المشاركة فيها

  
رئيسة الجمعية  
أ. سريا عياد  
0777218651



لجنة الإبداع  
لوما ستارت الأردن  
2023



ابتكار لتنمية الإبداع

## مسابقات ابتكار العلمية 2022-2023

أولاً: لوما ستارت – مستوى الأردن ( LUMA StarT-Jordan )

تتضمن مشاريع المدارس للممارسات التعليمية الفضلى في تنفيذ مشاريع مدرسية تراعي المنحى التكاملي في التدريس.

ثانياً: مسابقة علماء المستقبل – الأردن بالتعاون مع مركز لوما فنلندا والجامعة الأردنية

مشاريع الأطفال والطلبة في الرياضيات والعلوم والتكنولوجيا (للفئة العمرية 7-18) عام وتتضمن مشاريع استقصائية بحثية تتبع منهجية البحث العلمي ومشاريع ابتكارية تصميمية.

### أهداف المسابقات

- \* الإسهام في بناء جيل مكتمل للتجاهات العلمية والميول الدافعة للبحث والتقصي والاكتشاف.
- \* اكتساب الطلبة منهجية العلماء في البحث والاكتشاف والاختراع .
- \* تحفيز المعلمين المشرفين على المشاريع على الإبداع في مجال توظيف استراتيجيه التعلم القائم على المشروع والمنحى التكاملي في التعليم
- \* تحفيز المدارس لتبني مشاريع تكاملية بين المباحث وتوظف نهج STEAM وتسعى لتحقيق مهارات القرن الواحد والعشرين وأهداف التنمية المستدامة من خلال التفكير والعمل والتطبيق.
- \* إشراك المجتمع والمؤسسات الأكاديمية في دعم الأطفال والشباب لبناء مجتمع داعم للمعرفة العلمية ومحفز للشباب على الإنتاج العلمي والابتكار.
- \* تأهيل المشاريع الفائزة للمسابقات العالمية ودعم الشباب من أجل تحقيق انجازات علمية مميزة في وطنهم.

### تقييم المشاريع :

تشرف على تقييم المشاريع لجنة مختصة من جمعية ابتكار وأساتذة الجامعات وخبراء التعليم والباحثين في المجال العلمي ونخبة من المختصين في مجالات المسابقة.

### مجالات المشاركة:

- 1- الابتكار في التعليم
- 2- الهندسة والطاقة النظيفة
- 3- تغيرات المناخ والطقس
- 4- الزراعة والمياه
- 5- الصحة

**تعليمات المسابقات:****أولاً: مسابقة علماء المستقبل ولوما ستارت المحلية للطلبة****الشروط:**

- 1- أن يتكون الفريق المتقدم من (2-4) فقط من الطلبة ومعلم/ة مشرف/ة متطوع/ة على البحث من إحدى مدارس المملكة أو متطوع من الفريق المساند في الجمعية.
  - 2- أن يشارك الفريق في التدريب الخاص في المسابقة ومجالاتها والذي تقدمه الجمعية عن بعد مجاناً للفرق المشاركة.
  - 3- تسليم تقرير المشروع العلمي و تتضمن ما تم عمله في المشروع من البداية وحتى النهاية بشكل مختصر من (7-12) صفحات ويتضمن العنوان، جدول الفهرس، الملخص، المقدمة وسؤال المشروع، كتابة الفرضية، التجربة والبيانات ( بشكل مذكرات مصورة )، الاستنتاج والتوصيات .
  - 4- تجهيز فيديو مدته أربع دقائق يوضح المشروع بشكل مختصر ووافي ويظهر الطلبة وما يقومون به في مراحل المشروع المختلفة
  - 5- أن لا يكون قد شارك في المشروع لأي مسابقة أخرى .
- معايير التقييم :**

- 1- اختيار موضوع المشروع المتمثل بسؤال يمكن الاجابه عنه بالطريقة العلمية الاستقصائية أو تنفيذ مخطط النموذج الابتكاري والتأكد من الموافقة على المشروع من قبل لجنة المسابقة .
- 2- مستوى المهارات العلمية التجريبية التي اكتسبها الطالب من قياس وملاحظة واستنتاج وتحليل وضبط التجارب والقدرة على استخدام الأدوات والأجهزة المتعلقة بتجربته باتقان وفهم ومعرفة المنهجية العلمية .
- 3- حجم الجهد اليدوي المبذول من الطالب نفسه في إنتاج مشروعه والمتجسد في النموذج او الفكرة المادية المنتجة واستيعابه لكل خطوة قام بها وطريقة تنفيذه للمشروع ويتضمن ذلك قيامه بالتجارب والاختبارات والمعايير اللازمة لمشروعه .
- 4- مدى حداثة الفكرة او اشتمالها على عنصر أو عناصر تجديدية مضافة الجدوى التطبيقية والاقتصادية للمشروع أو الجدوى البحثية العلمية له.

**ثانياً: مسابقة لوما ستارت للممارسات التعليمية الفضلى للمدارس بالتعاون مع مركز لوما فنلندا (شبكة تعليم****العلوم والرياضيات والتكنولوجيا في الجامعات والمدارس الفنلندية)**

- تشارك مجتمعات التعلم (المدارس والمؤسسات التعليمية ) في أفضل ممارسات تعليمية للمعلمين والتي تركز على التعلم القائم على المشروع في مجالات العلوم والرياضيات والتكنولوجيا وإدماجها في الحياة والتخصصات الأخرى حيث يتعلم الطلبة العلوم المختلفة والمهارات والاتجاهات الايجابية نحو العلم والتعلم والتعاون بطريقة ممتعة ومنتجة.

- تسجل المدارس أفكار مشاريعها للممارسات الفضلى وتقدم خططها الأولية لتنفيذ المشروع.
  - يتم تقييم فكرة المشروع وخطته في المرحلة الأولى بعد التسجيل وتقوم الجمعية بالتعاون مع مركز لوما فنلندا بربط بعض المشاريع مع المدارس الفنلندية حسب تقييمها وتوافق موضوعها مع المشاريع في المدارس الفنلندية كما يتم تنفيذ معارض ومنتديات مشتركة بالتعاون مع الجمعية والجامعة الأردنية ومركز لوما في المجالات العلمية والتربوية العالمية والتي تحظى باهتمام مدارس فنلندية وأردنية.
  - يشارك الطلبة من الجامعات وبخاصة الجامعة الأردنية في التطوع مع الجمعية لدعم المعلمين والمدارس في تنفيذ المشاريع .
  - تقييم جميع المشاريع المتأهلة لمستوى أعلى 20 مشروع عملياً في المعرض الذي تنظمه الجمعية في الأسبوع الثالث من شهر نيسان 2023.
  - يتم تكريم المدارس المشاركة على المستوى المحلي بالتعاون مع الجامعة الأردنية ووزارة التربية والتعليم ومركز لوما – فنلندا.
- الشروط ومعايير التقييم:**
- تنفيذ المشروع بالتعاون بين مجموعة معلمين ويشمل أكبر عدد من الطلبة المشاركين
  - توظيف طرق ابداعية في تنفيذ لمشروع يرتكز على العمل الجماعي والتعاون بين المعلمين والمؤسسات والشراكات المختلفة.
  - يرفق فيديو مدته أربع دقائق حول مختلف مراحل المشروع ومن بينها معرض ستارت الذي تم تنفيذه في المدرسة لعرض مشاريع ومنتجات الطلبة التي تحقق أهداف المشروع وينقل الفيديو الحماس والأجواء الايجابية للعمل.
  - الاستفادة من البيئات التعليمية المختلفة سواء داخل بيئة المدرسة وتنفيذ معرض لمشاريع الطلبة وإنجازاتهم في الممارسة التعليمية.
  - الوضوح والإيجاز في عرض المشروع
  - تسليم تقرير 10 -12 صفحة ( خط Simplified Arabic 14 ) يصف المشروع بكل خطواته ومكوناته وأنشطته.

البرنامج الزمني للمسابقة بفروعها المختلفة :

التاريخ	الفعالية	كيفية التواصل	التكلفة
1 تشرين ثاني 2022	فتح باب التسجيل في المسابقة 1- علماء المستقبل 2- لوماس تارت الممارسات الفضلى للمدارس	موقع الجمعية الإلكتروني ، صفحة الجمعية على الفيسبوك ،نموذج التسجيل للمسابقة <u>ابتكار لتنمية الإبداع</u> <u>Facebook:</u> <u>www.ebtikar-</u> <u>innov.org</u> أو من خلال التواصل مع الجمعية (0799195796)	
تشرين ثاني /2022 - كانون ثاني 2023	عقد الملتقيات والورشات التدريبية للفرق عن بعد ووجاهي	اعلان من قبل الجمعية وتواصل مع المشاركين لتقديم التغذية الراجعة والتوصيات وعقد التدريب اللازم	الجمعية
كانون ثاني /2023	آخر موعد لتسليم ملخصات المشاريع المسجلة وتقييم أولي للممارسات الفضلى وتحديد مشاريع الممارسات الفضلى المتأهلة للمرحلة الثانية من المسابقة	موقع الجمعية الإلكتروني ونموذج التسجيل	-
20 آذار 2023	آخر موعد لتسليم تقارير الكتابية والفيديوهات للمشاريع الطلابية والممارسات الفضلى والبدء بعملية التقييم للتقارير الكتابية	الجمعية من خلال نماذج التسليم التي يعلن عنها لاحقاً	الجمعية
الاسبوع الأول من نيسان	الإعلان عن المشاريع المتأهلة للتقييم العملي الوجيه بالتعاون مع الجامعة الأردنية ووزارة التربية والتعليم والشركاء الاخرين	الجمعية وكتاب خاص لوزارة التربية والتعليم تعلن من خلاله الفرق المتأهلة	-

<p>كافة المعارض ومسئلتزماته – الجمعية</p>	<p>تعميم على الفرق المشاركة من خلال صفحة الجمعية على الفيسبوك ووزارة التربية والتعليم</p>	<p>العرض العملي في كلية العلوم الجامعة الأردنية والتقييم من قبل لجان التقييم (الجامعة الأردنية وخبراء العلوم والهندسة والتعليم)</p>	<p>الأسبوع الثالث من شهر نيسان</p>
<p>الجمعية</p>	<p>يعلن في حينه</p>	<p>إعلان النتائج وحفل التكريم</p>	<p>يعلن لاحقاً</p>