



وزير التربية والتعليم

الرقم: ١١٨١١ ١١/٧

التاريخ: ٤٣٠ ربیع الثاني ١٤٤٤

الموافق: ٢٠٢٢/١١/٠٨

السادة مديري المدارس الخاصة ومديراتها / العاصمة

الموضوع :

(مشاركة الطلبة في مسابقة لوما ستارت الأردن)

(علماء المستقبل) LUMA Start - (٢٠٢٣)

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته . وبعد؛

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

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

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

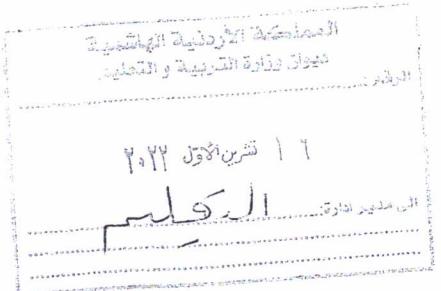
إلى المشاركة بمسابقة لوما ستارت الممارسات التعليمية الفضلي - الاردن على ألا تتحمل الوزارة أي نفقات مالية راجيا

ترويبي بأسماء المدارس المشاركة شريطة تطبيق الإجراءات الصحية الالزمة .

وأقبلو الإحترام

وزير التربية والتعليم

مدير مديرية الخدمات التعليمية
آفاق صالح الرماني



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

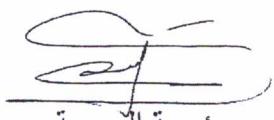
بعد النجاح الكبير الذي حققه معرض ومسابقة علماء المستقبل للأعوام (2015-2022) الذي عقد بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم والجامعة الأردنية فإننا نرجو منكم التكرم بالموافقة على مشاركة الطلبة من مختلف مدارس المملكة في مسابقة علماء المستقبل السنوية التاسعة 2023 إضافة إلى المشاركة في مسابقة لوما ستارت الممارسات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

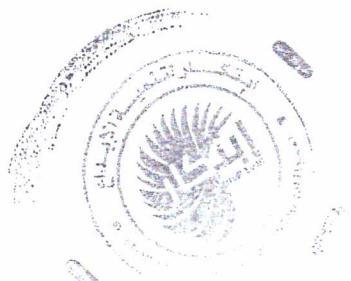
وتتضمن المشاركة توفير فرص لتدريب المدارس والمعلمين الراغبين بالإشراف على مشاريع الطلبة في مدارسهم على توظيف "أسلوب التعلم القائم على المشروع والمنحي التكاملي في التدريس" وعلى "المنهجية العلمية في التعليم والتعلم" ، إضافة إلى تنفيذ ورشات تدريبية للطلبة حول المنهجية العلمية وتطبيقاتها في موضوعات متخصصة 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 الفضلي.

راجين أن ينال هذا المشروع دعمكم ورعايتكم وتعيميه 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.

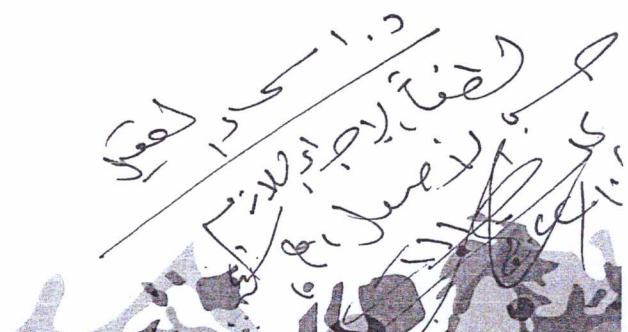
علمًا بأنه لا يترتب على الوزارة أية تكلفة مادية أو أية رسوم اشتراك بالنسبة للمدارس.

وأقبلوا فائق الاحترام


رئيسة الجمعية
أ. سريما عياد
0777218651



ملاحظة:
مرفق تعريف بالمسابقات وتعليمات المشاركة فيها



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 التكاملى 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

- *الاسهام في بناء جيل مكتسب للاتجاهات العلمية والميلول الدافعة للبحث والتقسي والاكشاف.
- *اكتساب الطلبة منهجهية العلماء في البحث والاكتشاف والاختراع .
- *تحفيز المعلمين المشرفين على المشاريع على الإبداع في مجال توظيف استراتيجية التعلم القائم على المشروع والمنحى التكاملى في التعليم
- *تحفيز المدارس لتبني مشاريع تكاميلية 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 للطلبةالشروط :

- 1- أن يكون الفريق المتقدم من (4-2) فقط من الطلبة و معلم / مشرف / مطلع / متطلع على البحث من إحدى مدارس المملكة أو متطلع من الفريق المساند في الجمعية.
- 2- أن يشارك الفريق في التدريب الخاص في المسابقة ومجالاتها والذى 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 الإجابة عنه بالطريقة العلمية الاستقصائية أو تنفيذ مخطط النموذج الابتكاري و التأكد من الموافقة على المشروع من قبل لجنة المسابقة .
- 2- مستوى المهارات العلمية التجريبية التي اكتسبها الطالب من قياس و ملاحظة واستنتاج وتحليل وضبط التجارب والقدرة على استخدام الأدوات والأجهزة المتعلقة بتجربته باتقان وفهم و معرفة 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 والمعاييرات اللازمة لمشروعه .
- 4- مدى حداثة الفكرة او اشتتمالها على عنصر او عناصر تجديدية مضافة الجدوى التطبيقية والاقتصادية للمشروع او 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 ترتكز على التعلم القائم على المشروع في مجالات العلوم والرياضيات والتكنولوجيا وإدماجها في الحياة والخصائص الأخرى حيث يتعلم الطلبة العلوم المختلفة والمهارات والاتجاهات الإيجابية نحو العلم والتعلم والتعاون بطريقة ممتعة ومنتجة.

- تسجل المدارس أفكار مشاريعها للممارسات الفضلى وتقدم خطتها 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 والتربية 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 المتقدمة 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 المشاركون
- 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 الإيجابية 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 14 Simplified Arabic) يصف المشروع بكل خطواته ومكوناته وأنشطته.

البرنامج الزمني للمسابقة بفروعها المختلفة :

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

كلفة المعرض ومستلزماته - الجمعية	تعميم على الفرق المشاركة من خلال صفحة الجمعية على فيسبوك ووزارة التربية والتعليم	العرض العملي في كلية العلوم الجامعية الأردنية والتقييم من قبل لجان التقييم (الجامعة الأردنية وخبراء العلوم والهندسة والتعليم)	الأسبوع الثالث من شهر نيسان
الجمعية	يعلن في حينه	إعلان النتائج وحفل التكريم	يعلن لاحقاً