



مسابقة إنتاج وسائل الرياضيات التعليمية 2022

مسابقة البولي اب 2022

مسابقة سوبر باي فلسطين 2022

A dark blue background with a repeating pattern of white mathematical symbols, geometric shapes, and icons. The symbols include numbers, algebraic formulas like $(a+b)^2$ and $2+3=5$, geometric shapes like triangles, rectangles, and circles, and icons like a lightbulb, a pencil, and a ruler. The text "فصلنامه" is written in large, white, stylized Arabic calligraphy in the center.



يطرح متحف الرياضيات/ جامعة القدس ومؤسسة شركاء في التنمية المستدامة المسابقة الأكبر على مستوى الوطن في بناء الوسائل التعليمية الملموسة والمحووسة في الرياضيات ومسابقة سوبر باي فلسطين 2022.

🎯 هدف المسابقات:

تهدف المسابقات لإبراز المواهب العلمية في تحويل النظريات الرياضية المجردة إلى وسائل تعليمية تفاعلية تساهم في تطوير وبناء العملية التعليمية في احد حقول الرياضيات لجميع المراحل الدراسية وتطوير مبحث الرياضيات **كما وتساهم المسابقات في خلق روح التنافس وفتح أفاق جديدة لتعليم الرياضيات بأساليب مبتكرة وشيقة تعتمد على روح التعاون بين المعلمين وطلبتهم في عملية الانتاج والتفكير والتصميم لبناء جيل قادر على الابداع في حل المشكلات التعليمية.**

📖 المسابقات:

بناء وسائل علمية تفاعلية ومحووسة في احدى علوم الرياضيات:- الهندسة , الجبر الخطي , نظرية الاعداد , التفاضل والتكامل , الحساب,

وتحمل كل وسيلة (معروضة) فكرة مبتكرة ابداعية لتوضيح مفهوم او نظرية رياضية بأسلوب تفاعلي مشوق ,وتزداد – كفاءة الوسيلة كلما استطاعت تغطية أكثر من موضوع رياضي ويناسب مختلف الفئات العمرية.



مراحل مسابقة إنتاج وسائل الرياضيات التعليمية 2021/2022

1. تعبئة النموذج الخاص بالمسابقة على الموقع الإلكتروني mec.alquds.edu
 2. اخر موعد لتعبئة النموذج يوم السبت الموافق 1/1/2022.
 3. يتم عرض جميع النماذج المشاركة في المسابقة على اللجنة المختصة لإختيار المتأهلين لمرحلة التنفيذ.
 4. تبلغ كافة المجموعات المتأهلة لمرحلة التنفيذ بصورة رسمية يوم السبت الموافق 8/1/2022 عبر القنوات الرسمية.
 5. عقد ورشة عمل لكافة المجموعات المتأهلة لعرض افكارهم ومناقشة المتخصصين يوم السبت الموافق 15/1/2022.
 6. تنشر المراحل اللاحقة بعد ورشة العمل
- يتبع

جميع الورشات والفعاليات والاحفالات ستقام في حرم جامعة القدس /ابوديس

شروط المسابقة



1. ان يكون الطلبة من المراحل الصفية 9+10+11 تحت اشراف معلم الرياضيات
2. ان لايتجاوز عدد الطلبة 3 طلاب من الفئة المذكورة
3. يمكن للطلبة ومعلمهم إبتكار وتصميم وسيلة في اي حقل من حقول الرياضيات
4. تحمل تكلفة إنتاج الوسيلة وحضور المعرض النهائي في حال التأهل للمرحلة النهائية

كيف تكون ضمن المتأهلين للمراحل النهائية :

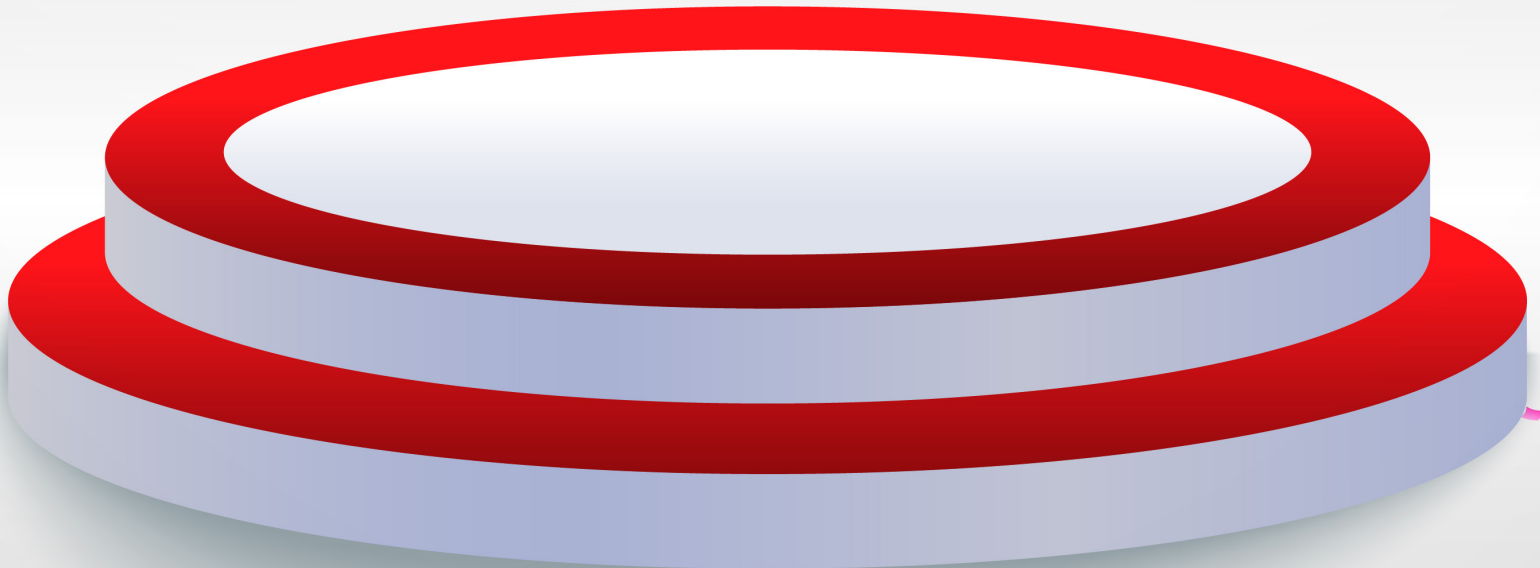
1. إن تكون فكرة الوسيلة المقترحة لم يتم تنفيذها من قبل (على المستوى المحلي أو العالمي).
 2. يناسب المحتوى الرياضي مختلف المستويات التعليمية.
 3. اللوحات الارشادية للوسيلة
- توضيح كامل مبسط للهدف الرياضي من الوسيلة والنص باللغة العربية الفصحى.
 - جمل قصيرة.
 - طريقة عمل الوسيلة.
 - يناسب جميع المستويات التعليمية.
 - يحمل رسومات توضيحية.

ان كنت طالبا في احدى المدارس الفلسطينية (الحكومية , الخاصة , وكالة الغوث) وضمن الفئة الصفية (9,10,11) وضمن مجموعة عمل ولديكم مدرس رياضيات يشرف عليكم فأنتم مدعوون رسميا لخوض غمار التحدي والفوز بالمسابقة

جوائز

مسابقة إنتاج وسائل الرياضيات التعليمية 2022

القيمة بـ \$	الجوائز	
500	جائزة المركز الاول للوسائل التعليمية 2022 للطلبة	1
300	جائزة المدرسة	2
200	جائزة المعلم	3
400	جائزة المركز الثاني للوسائل التعليمية 2022 للطلبة	4
200	جائزة المعلم	5
300	جائزة المركز الثالث للوسائل التعليمية 2022 للطلبة	6
100	جائزة المعلم	7
200	جائزة افضل تصميم	8
200	جائزة افضل عرض تقديمي	9





مسابقة بولي اب 2021/2022 مسابقة تحدي بولي اب (مسابقة الابتكار)

بولي اب هو عبارة عن برنامج يحتوي على مجموعة من الأنشطة التي تم إنشاؤها بطرق تفاعلية، تركز على تعلم مبادئ الخوارزميات، وتعزيز مفاهيم التفكير المنطقي، التفكير النظامي، والتعلم من خلال التجربة موكباً بذلك أحدث التقنيات التكنولوجية المرتبطة بمهارات الثورة الصناعية الرابعة في عالم الألعاب ثلاثي الأبعاد لطلبة المدارس ، حيث تتيح للطلبة حل وإنشاء ومشاركة الألغاز والمشاريع الرياضية التفاعلية كأنشطة أسبوعية تتناول مواضيع رياضية مرتبطة بالمنهاج من جهة و مواضيع حياتية من ناحية أخرى

يكرس برنامج بولي أب أنشطته لإعادة تهيئة الطلبة للمدارس وتمكينهم من إيجاد الحلول المناسبة بطرق إبداعية . كلك يوفر البرنامج بيئة تفاعلية محاكاة ثلاثية الأبعاد تحاكي مهارات الثورة الصناعية الرابعة.



🎯 مسابقة الابتكار

مركز ابتكار بولي اب:- هو مجتمع من المشاركين في التحديات الوطنية الموسمية (الخريف والربيع والصيف) للاستعداد والابتكار من خلال إنشاء و / أو الانضمام إلى شركاتهم الناشئة وتعلم كيفية ربط الرياضيات بريادة الأعمال. يعد اقتصاد نقاط بولي وسيلة لقياس تقدم أعضاء مركز الابتكار و شركاتهم الناشئة.

رحلة بولي اب:-

اللعب: يمكن للاعبين ربح نقاط بولي (العملات النقدية الخاصة بولي) عن طريق حل الآلات المتوفرة في الحزمة الأساسية. إذا قام اللاعب بالترقية (upgrade) للتحدي الوطني الموسمي الخاص به ، فإنه يصل إلى حزم الآلات المتميزة ويمكنه ربح المزيد من نقاط البولي.

الإنشاء: يمكن للاعبين شراء مكتبات الأجزاء وإلغاء قفلها باستخدام نقاط بولي الخاصة بهم. إنشاء آلات جديدة ومشاركتها مع الآخرين. بينما يلعب الآخرون على ألتهم ، يكسب المتطور المزيد من نقاط بولي. إذا قام لاعب بالترقية تحديهم الوطني الموسمي ، فيمكنه بناء آلات بعدد غير محدود من الأجزاء.

ابتكار: يمكن للاعبين مشاهدة محادثة مركز الابتكار حول الآلات ومكتبات الأجزاء التي أنشأتها الشركات الناشئة. إذا تمت ترقيتهم تحديهم الوطني الموسمي يمكنهم ذلك

انضم إلى الشركات الناشئة وتعاون معها لبناء آلات مذهلة ومكتبات جزئية واكتسب المزيد من نقاط بولي بشكل ملحوظ.

شارك في منصة Discord الأسبوعي للبدء.

في نهاية الصيف ، سيتم التعرف على الشركات الناشئة التي حصلت على أكبر عدد من العملات المعدنية ، وستحصل على ملفها المعتمدة ، والتمويل الفعلي لتنفيذ منتجاتها.

الأهلية للانضمام إلى مسابقة بولي اب

- الطلبة من الصفوف السابع إلى الحادي عشر
- تعبئة نموذج التسجيل في المسابقة
- امكانية الانضمام بشكل فردي أو جماعي من خلال عمل فريق
- تحديث الحساب الخاص بالطالب upgrade من خلال تزويد بحساب يتم توفيره بعد انشاء الحساب

خطوات الانضمام إلى بولي اب

تتمثل الخطوة الأولى في تتبع إيرادات نقاط بولي الخاصة بك حتى الآن ، وربطها لشركتك الناشئة. سيحتاج كل عضو في بدء التشغيل إلى:

1. قم بإنشاء حساب [PolyUp.com](https://polyup.com) مع وضع الاسم الخاص بك بين قوسين

2. أضف اسم عرض بولي اب واسم <https://joinpoly.link/Discord> و قم بتعبئة النموذج الاتي https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfMlkM1oIjaGuDRX-OIYNcXoQOGWLzswrm5n2YYQqw_6fegcw/viewform

مراحل المسابقة

يقسم البرنامج الى عدة مراحل كالآتي :

مرحلة التسجيل :- والتي سوف يقوم المشاركون بتعبئة طلب المشاركة في البرنامج وذلك من خلال رابط سوف يتم تزويده لكم . والتأكد من إكمال الطالب عملية التسجيل من خلال إتباع جميع الخطوات حتى تتلقى رسالة التأكيد.

مرحلة حل الألغاز الرياضية الخوارزميات:- التي سوف يتم التعرف على آلية عمل منصة بولي آب من خلال مشاهدة مقاطع الفيديو . وحل الآلات المضمنة في البرنامج والمرتبطة بشكل أساسي بمفاهيم رياضية مرتبطة بالمنهاج والتي سوف يتمكن الطلبة من خلال هذه المرحلة من توسيع آفاق المفاهيم الرياضية من جهة وتجميع النقاط التي سوف تؤهلهم للوصول الى لوائح الصدارة.

مرحلة إكتساب مهارات القرن الحادي والعشرين:- والتي سوف يتمكن الطلبة من خلال هذه المرحلة التعرف على المهارات التفكير المحوسب و التفكير الابداعي و النظامي والتعلم من خلال التجربة وذلك بعرض مجموعة من الالات المرتبطة بتلك المواضيع والتي تعزز المفاهيم من خلال محاكاة صورة ذات بيئة تفاعلية ثلاثية الأبعاد وما يميز هذه المرحل بأنه سوف يكون هناك تسلسل في الانتقال من مهارة إلى مهارة وسوف يتم تقييم الالات التي سوف يقوم الطلبة بتطويرها من قبل اللجان وتأهيلهم للوصول إلى لوائح الصدارة الأسبوعية .

مرحلة تقديم المشروع :- سوف يقوم المشاركون في المرحلة هذه من تقديم المشاريع

الخاصة بهم وذلك بعد الانتهاء من المشاريع السابقة وذلك من خلال إختيار المواضيع التي لها تأثير على الطلبة أو أن يتم إختيار مرتبط بأهداف التنمية المستدامة وإنشاءها بناء على ذلك.

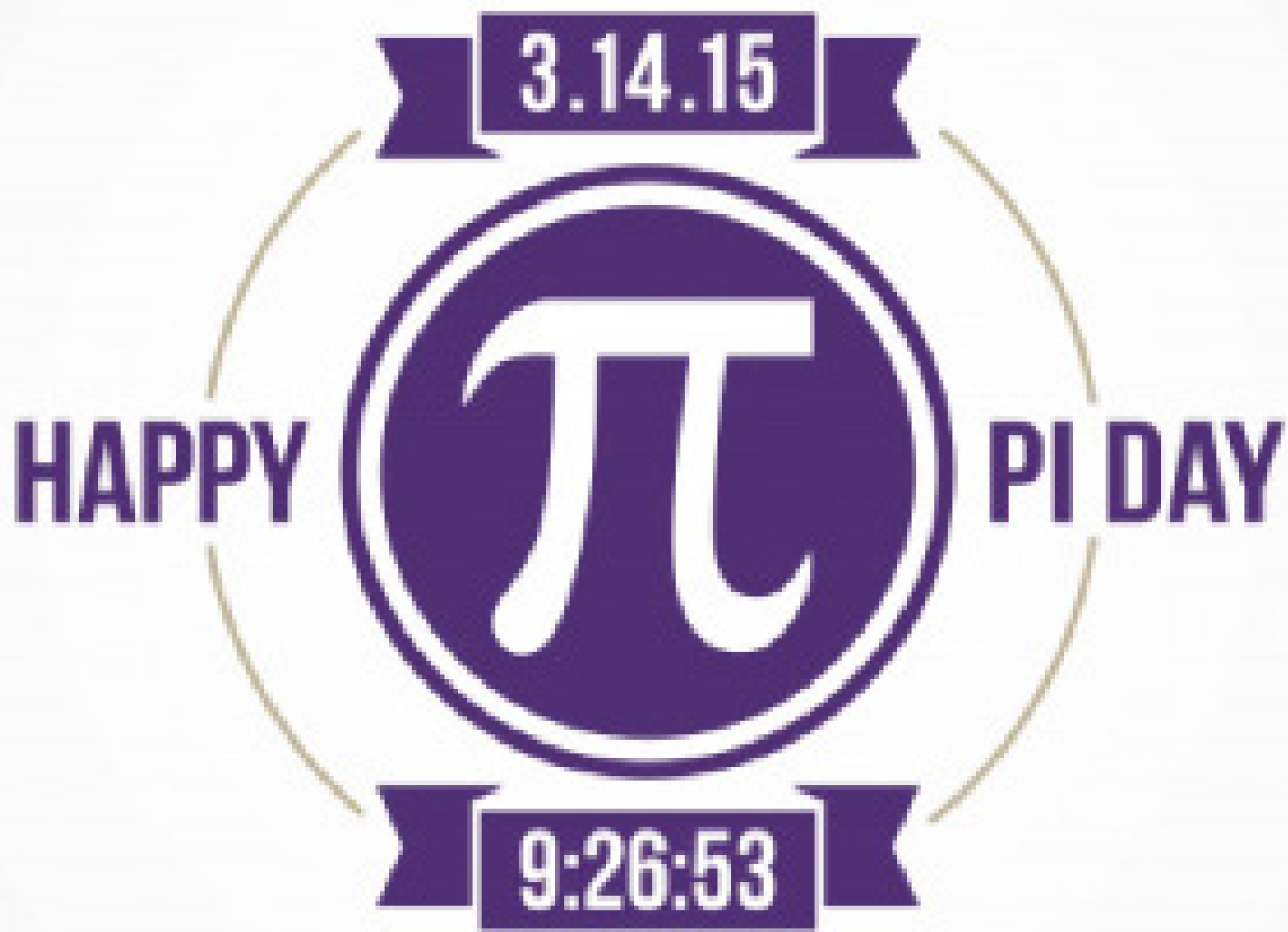
مرحلة العروض النهائية:- في المرحلة النهائية من المشروع سوف يتم عرض أفضل الآلات التي تم إنشاؤها من قبل المشاركين ويتم إصدار لوائح الصدارة الخاصة بذلك.

مراحل البرنامج بالتواريخ

1. 16/10/2021-22/10/2021 اسبوع التسجيل
2. 23/10/2021-29/10/2021 اسبوع التسجيل الثاني
3. 30/10/2021-4/11/2021 مرحلة حل الألغاز الرياضية الخوارزميات
4. 5/11/2021-11/11/2021 مرحلة حل الألغاز الرياضية الخوارزميات
5. 12/11/2021-18/11/2021 مرحلة إكتساب مهارات القرن الحادي والعشرين
6. 19/11/2021-25/11/2021 مرحلة إكتساب مهارات القرن الحادي والعشرين
7. 26/11/2021-2/12/2021 مرحلة تقديم المشروع
8. 3/12/2021-9/12/2021 مرحلة العروض النهائية

جوائز مسابقة البولي أب لإعداد وسائل الرياضيات المحوسبة 2022

الجوائز	القيمة بـ \$
10 جائزة المركز الاول بولي اب للوسائل التعليمية المحوسبة للطلبة	500
12 جائزة المعلم	200
13 جائزة المركز الثاني بولي اب للوسائل التعليمية المحوسبة للطلبة	300
14 جائزة المعلم	150
15 جائزة المركز الثالث بولي اب للوسائل التعليمية المحوسبة للطلبة	200
16 جائزة المعلم	100



مسابقة سوبر باي فلسطين 2022
Super Pi Palestine Competition 2022

3.14159

مسابقة سوبر باي فلسطين 2020

هل أنت فلسطيني ولديك القدرة على حفظ الارقام ؟

هل إحدى هواياتك تحطيم الارقام القياسية ؟

هل ترغب بالحصول على جائزة مالية قيمة ؟

هل ترغب بالتتويج بلقب سوبر باي فلسطين لعام 2020 ؟

هل فاتتك المشاركة بالمسابقة بالأعوام السابقة ؟

هل ترغب بتكرار التجربة مرة أخرى ؟

إذا أنت مدعو للمشاركة بمسابقة سوبر باي فلسطين الاولى على مستوى الشرق الاوسط والتي نسعى من خلالها للذهاب لموسوعة غينيس للأرقام القياسية !!

الان لديكم الفرصة الكاملة للمشاركة بمسابقة سوبر باي فلسطين 2022 والتي تقام للعام الثاني عشر على التوالي في الحرم الرئيسي جامعة القدس / ابوديس.

وتعتمد مسابقة سوبر باي فلسطين على حفظ الارقام من العدد الغير نسبي باي (3.14159.....) وستمنح الجوائز المالية لاعلى ثلاث ارقام مشاركة كما سيتم منح لقب سوبر باي فلسطين 2022 لصاحب اعلى رقم. وهناك جائزة اخرى لاصغر متسابق حسب تاريخ الميلاد دون النظر لعدد المنازل التي يحفظها.

وستعقد الاختبارات خلال اسبوع من 5-9/3/2022 وسيتم الاعلان عن الفائزين وسوبر باي فلسطين في الحفل الرسمي الذي سيقام في حرم جامعة القدس / ابوديس - قاعة الشعر العربي.

ينتهي التسجيل للمشاركة بالمسابقة يوم الثلاثاء الموافق 1/3/2022

يتم التسجيل للمسابقة عن طريق الرابط الخاص بالمسابقة/ متحف الرياضيات mec.alquds.edu

الموقع المعتمد للحصول على الارقام www.piday.org/million



جوائز

مسابقة سوبر باي فلسطين 2022

الجوائز	القيمة بـ \$
17 جائزة سوبر باي فلسطين	500
18 جائزة المركز الثاني في مسابقة سوبر باي فلسطين	300
19 جائزة المركز الثالث في مسابقة سوبر باي فلسطين	200
20 جائزة اصغر متسابق في مسابقة سوبر باي فلسطين	100



متحف الرياضيات في جامعة القدس الاول في الشرق الاوسط

أفتتح متحف الرياضيات في جامعة القدس بتاريخ 12 شباط 2007 بتمويل من المفوضية الأوروبية، مقاطعة كامبانيا ، منظمة الامم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة حيث بدأ العمل ليكون اول متحف للرياضيات من نوعه على ارض الوطن والعالم يتبنى اسلوب التعليم التفاعلي المباشر كوسيلة لتعليم الرياضيات.

يعتبر الرياضيات في جامعة القدس من اهم المعالم العلمية في الجامعة حيث يعرض عدد كبير من المعروضات التفاعلية العلمية التي تفسر الكثير من الظواهر الطبيعية من الناحية العلمية كما وتساهم في تسهيل فهم العديد من نظريات الرياضيات من خلال توفير القدرة على التفاعل العملي المباشر مع هذه المعروضات. وتتجلى اهمية هذا الأسلوب في الكثير من الدراسات والأبحاث الدولية التي اثبتت مدى نجاعته في ترسيخ الفكرة العلمية من خلال التفاعل العملي المحسوس مما يثير فضول الزائر الذين تجاوز عددهم نص مليون زائر ويفتح آفاقا جديدة لمزيد من الابداع والابتكار.

وتتجلى الأهمية التعليمية للمتحف في توفيرها الوسائل التعليمية التفاعلية الأكثر تطورا والتي بدورها تساهم بشكل كبير في تعويض النقص الكامن في الوسائل الايضاحية التعليمية الواجب توافرها في المدارس الفلسطينية.



Partners for Sustainable Development
شركاء في التنمية المستدامة

مؤسسة شركاء في التنمية المستدامة هي مؤسسة محلية فلسطينية غير ربحية مسجلة في وزارة الداخلية تحت رقم RA-22639-E تعمل المؤسسة في مجال التعليم والتنمية المجتمعية المستدامة. تقوم المؤسسة بتنفيذ العديد من المشاريع التنموية والمجتمعية في فلسطين وتتمثل في مشاريع التحول الرقمي (Digital Transformation) وتنمية القدرات الشبابية وخلق الفرص، ومشاريع تمكين النساء اجتماعيا واقتصاديا في المناطق المهمشة، بالإضافة إلى العديد من المشاريع والتي من شأنها أن توظف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في عملية التعلم والتعليم والتنمية، ومشاريع تعلم المنطق (Logical Thinking) والتفكير المحوسب (Computational Thinking) ومشاريع التربية الإعلامية والمعلوماتية الرقمية ومشاريع العمل الحر عن بعد بالإضافة إلى مشاريع التبادل والتواصل العالمي والتي تعطي الفرصة للشباب والأطفال لنقل الرواية الفلسطينية لنظرائهم في العالم وذلك من خلال التكنولوجيا والزيارات التبادلية إلى أوروبا وأمريكا وغيرها.

الاتصالات متاحة من يوم السبت - الاربعاء
ضمن ساعات الدوام 8:00 صباحا وحتى 3:00 عصراً
للاستفساراتكم وعلى مدار الأسبوع ضمن المواقع الرسمية
ومواقع التواصل الاجتماعي

للاستفسار مسابقة البولي أب لإعداد وسائل الرياضيات المحوسبة 2022
<https://www.polychallenge.org>

☎ 0568595480

☎ 0595272721

للاستفسار مسابقة إنتاج وسائل الرياضيات التعليمية 2022

🌐 MEC.alquds.edu

f meetmath

🌐 mmm.alquds.edu

☎ 022791229

✉ mec@alquds.edu

☎ 0586666038

📷 math_museum

☎ 0598304186

للاستفسار مسابقة سوبر باي فلسطين 2022
Superpi@alquds.edu

