

## المتأهلين لمعرض انتل الدولي

م	اسم الطالب	نوع المشروع	المنطقة	عنوان المشروع	المجال	نبذة عن المشروع
<b>الفئة الأولى</b>						
1	عبدالعزیز خالد عبدالعزيز الفنیم	فردی	الریاض	Game Power	العلوم الاجتماعیة والسلوكیة	یهدف المشروع إلى تحویل الاختبارات الورقیة فی مقاییس حل المشكلات إلى ألعاب حاسوبیة تفاعلیة للطلاب من سن 8-14 سنة بواسطة تصمیم برنامج یطور مهارات حل المشكلات لدى الطلاب ومقارنته بالنماذج الورقیة الموجودة حالیاً.
2	حسن محمد علی الصبیانی	فردی	جدة	over Advantages Problem Frobenius Methods Encrypting	علوم الحاسوب	الاكتشاف و التحقق من إكسانیة استخدام المسألة الریاضیة «فروبینوس» فی خدمة عملیات التشفیر، وابتكار طریقة تشفیر باستخدام هذه المسألة.
3	عبدالمحسن محمد حسن البلوشی	فردی	المنطقة الشرقیة	Satellite Solar Panel's Launch Support and Release Mechanism	الهندسة الكهربیائیة والمیكانیكیة	یختص المشروع بتصمیم آلة الغرض منها تثبیت وحمایة الألواح الشمسیة للقمر الصناعی و العمل على إطلاق تلك الألواح الشمسیة بمجرد وصول الستالایت للمجال المناسب بالنفضاء الخارجی. فسبب الآلة هو أن الستالایت أثناء حمله بالصاروخ للنفضاء الخارجی یعرض لذبذبات و هزات عنیفة تؤثر على الألواح الشمسیة فلكلک مطلوب وجود تلك الآلة التي تثبت و تحمی تلك الألواح حتى تنتج الألواح الشمسیة بعد إطلاقها الطاقة المطلوبة أنظمة الستالایت. طبعاً لا بد أن تكون تلك الآلة قویة بمعنی أنها سوف تتحمل قوة تصل إلى 20 جی
4	حمود صالح سعد المطیری	جماعی	المهد	دراسة العناصر الثقیلة فی مهد الذهب	العلوم البیئیة	المشروع یجسد مشكلة مهمة تناقلتها الصحف و هی مشكلة تلوث تربة مهد الذهب بالعناصر الثقیلة أجریة علیها دراسات مختلفة من عدت هیئات علمیة مختلفة ولكن المشروع یختبر فرضیة جدیدة و هی تأثیر البعد و القرب من المنجم على التلوث بعد ذلك جمعت العینات و أخذت لمختبرات جامعة الملك سعود و عمل تجارب على التربة و أخذت نتائج العینات و جمعت و قورنت بعدد من المقاییس العالمیة.
	راكان ترحیب مناور المطیری					
	سعود دخیل الله عاتق الحربی					

5	بيان محمد حسين مشاط	فردى	جدة	Knee Eye	الهندسة الكهربائية والميكانيكية	يهدف المشروع إلى استخدام جهاز الركبة المبصرة والذي يساعد الأصم المكفوف على التنبه للعوائق التي على مستوى أفقى، والعوائق المرتفعة قليلاً عن مستوى الركبة، وكذلك الحضر والأراضي المنخفضة، وذلك لأن تقنية الموجات فوق الصوتية هو الحل الأمثل لهذه المشكلة، بحيث يقوم هذا الجهاز (الركبة المبصرة) بتنبه الأصم المكفوف عن طريق الاهتزاز قبل العائق الذي أمامه بمسافة مناسبة.
6	هيفاء خالد عبدالله البسام	جماعي	المنطقة الشرقية	CAUTION! You are not Sitting Right	الطب والعلوم الصحية	معظم الأشخاص الذين يجلسون لمدة طويلة لا يدركون مدى خطورة الآثار الجسدية والنفسية الناتجة عن الجلسة الغير صحية، ولهذا يهدف هذا المشروع إلى التعريف بالجلسة الصحية عن طريق مسندة للظهر مزودة بحساسات والتي تعمل على تعريف الجالس بالجلسة الصحية حيث أنه إذا عرفنا ما هي الجلسة الصحية، سوف نستطيع تحديد التقاطع على الجسم التي يجب أن تكون مضغوطة على ظهر الكرسي أثناء الجلوس، و بالتالي تتمكن الوسادة من التعرف على الجلسة الصحية بناءً على مواقع الحساسات التي تضيء عندما تضغط تلك الأربع مواقع عليها، وبالتالي يتعرف الشخص الجالس على الوسادة إن كانت جلسته صحية أم لا.
	تيمه محمد حمزة حزام					
	أمنة صالح علي السيهاتي					
<b>الفئة الثانية</b>						
1	عمر بن أحمد الحسين	فردى	المنطقة الشرقية	الدليل التنظيف	الهندسة الكهربائية والميكانيكية	يهدف هذا المشروع إلى التخلص من الغبار والأتربة المنبعثة أثناء عملية ثقب الجدران عن طريق ما يسمى بالدليل لم لهذه الأتربة والغبرة أثر كبير على صحة الإنسان باستخدام أنبوب قابل للطي وشافط مطاطي ومروحة شفط، بحيث يتوقف خروج هذه الأتربة عن طريق مروحة الشفط.
2	محمود معتز أحمد غلمان	فردى	جدة	النظارة السامعة	علوم الحاسوب	مساعدة الأصم على إيجاد وسيلة تواصل لما يقال باستخدام بديل مرئي لحاسة السمع يعمل على قبول الصوت وتحويله إلى نص مقروء على شاشة توجد على النظارة التي سيستخدمها الأصم.

<p>المتلازمة المشابهة للاختلاج المرتبط بتمدد الأوعية الشعرية Telangiectasia Ataxia - Disorder Like (ATLD) هي عبارة عن طفرة وراثية في المورثة Mre11 تحدث بسبب استبدال القاعدة النيتروجينية G في أحد شريطي الـ DNA بالقاعدة النيتروجينية C في الموقع رقم 630 في الـ exon7 في المورثة Mre11 مما يؤدي إلى تغير في الحمض الأميني ذو الترتيب رقم 210 و نتيجة ذلك يتغير الحمض الأميني من Trp إلى Cys مما يؤدي إلى فقد بروتين الـ Mre11 وظيفته وبالتالي حدوث الطفرة الوراثية التي تجعل المريض يعاني من قصور في الوظائف العصبية. وتعتبر المملكة العربية السعودية الأكثر إصابة بحالات الإصابة بالمتلازمة ATLD على مستوى العالم مما يفتح مجالاً للتعرف على نسبة الحاملين لطفرة جين Mre11 في المجتمع السعودي عن طريق تجربة الـ PCR كذلك قياس الحساسية الإشعاعية لمرضى المتلازمة ATLD وكذلك قياس الحساسية الإشعاعية لحاملي الطفرة الوراثية المسببة للمتلازمة ومقارنتهما بالحساسية الإشعاعية لمجموعة طبيعية غير حاملة أو مصابة بالطفرة من المجتمع السعودي وذلك عن طريق تجربة بقاء المستعمرات الخلوية.</p>	<p>البيولوجيا الخلوية والجزيئية</p>	<p>قياس الحساسية الإشعاعية للمتلازمة المشابهة للاختلاج المرتبط بتمدد الأوعية الشعرية ATLD والمسح الوراثي للمتلازمة في المجتمع السعودي.</p>	<p>الرياض</p>	<p>جماعي</p>	<p>أحمد راشد محمد الحميد عبد العزيز سلطان عبدالعزيز المقبرن فهد عبد الإله عبدالله المشرف</p>	<p>3</p>
<p>يعاني أطفال التوحد من مشاكل في التواصل فهم يستخدمون صور «البوردميكر»؛ وهي اللغة العالمية لأطفال التوحد في التواصل والتعبير عن رغباتهم. فكرة المشروع هي تصميم جهاز يحتوي على صور البوردميكر التي تعبر عن أهم احتياجات الطفل في المنزل ، المدرسة والأماكن العامة ليكون هذا الجهاز بديل عملي للأدوات المستخدمة حالياً ووسيلة أسهل للتواصل.</p>	<p>العلوم الاجتماعية والسلوكية</p>	<p>Make Us Closer</p>	<p>الرياض</p>	<p>جماعي</p>	<p>مها خالد عبدالعزيز الغنيم رهف صالح عبدالله البطحي ماريا سعيد أحمد الغامدي</p>	<p>4</p>
<p>تتسم مدينة جدة طوال السنة بالحرارة العالية والرطوبة المرتفعة مما يجعل استهلاك المياه النقية في الشرب والاستحمام مرتفع جداً، بالإضافة إلى الاستخدام العالي لأجهزة التكييف والتي تصدر مياه رمادية بشكل كبير نتيجة تكثف بخار الماء الموجود في الهواء حول المناطق الباردة من المكيف. وهنا يهدف المشروع إلى إعادة استخدام المياه الرمادية الصادرة من أجهزة التكييف، بحيث يمكن تجميع هذه المياه ووضعها في خزان لإعادة استخدامها في أجهزة الطرد، و ذلك للحفاظ على المياه النقية.</p>	<p>الإدارة البيئية</p>	<p>Gray Watter Matters</p>	<p>جدة</p>	<p>جماعي</p>	<p>أبرار صالح عبدالغفور التركستاني رنيم عبد الإله أسعد اسماعيل تهاني أسامة محمد باديب</p>	<p>5</p>

### الفئة الثالثة

تمتلك الأجهزة القديمة والمستعملة القدرة على إنجاز أشغال يومية ذات قدرة عالية، وتستطيع تشغيل برامج قوية قادرة على خدمة الفرد في المجتمع. ويهدف هذا المشروع إلى إعادة استخدام الكمبيوترات القديمة والجديدة بطريقة ذكية، حيث تعمل الأجهزة بكفاءة تعادل كفاءة الأجهزة الجديدة وذلك عن طريق تحديث النظام التشغيلي والبرمجيات باستخدام نظام تشغيلي يأخذ موارد نظام قليلة، وكل هذا دون المساس بالمكونات الداخلية للحاسوب، بحيث ستكون التكلفة المادية تساوي 0 \$ بسبب استخدام برامج مجانية مفتوحة المصدر.	علوم الحاسب الآلي	90s to 09s	المنطقة الشرقية	فردى	يزن محمد حسن الشهري	1
تسبب انفجارات الغاز أضرار مادية ضخمة أودت بحياة الكثير من الأشخاص كما أنها تسبب أضرار ضخمة للبيئة بتصاعد كميات هائلة من غاز ثاني أكسيد الكربون للهواء . نظام التدخل السريع يقوم بما يأتي : " يكتشف تسرب الغاز . " يقوم بفصل التيار الكهربائي عن المنزل لمنع حدوث شرارات كهربية . • يقوم بتشغيل مراوح شفط تطرد الغاز المنسرب إلى خزان ثانوي ثم ينتقل الغاز إلى خزان الغاز الرئيسي في المنزل مرة أخرى . " يقوم بإغلاق أنبوبة الغاز الرئيسية لمنع نقل الغاز للمنزل حتى يعالج موضع التسرب . • بعد الانتهاء من المهام يقوم بإعادة التيار للمنزل.	الإدارة البيئية	التدخل السريع ( حل عملي لمشكلة انفجارات الغاز )	الطائف	فردى	محمد خالد محمد شافي	2
إضافة مادة محفزة إلى المياه الملوثة، فتقوم تلك المادة (بعد إستئثارها بفوتونات الضوء) بتفكيك مركب الماء وقتل البكتيريا الموجودة فيه، فنحصل بعد هذا التفاعل على ماء نظيف خالي من البكتيريا التي عادة ما نجدها في المستنقعات والتي تشكل خطورة على الساكنين بجوارها.	الكيمياء	فوتون الماء	المنطقة الشرقية	فردى	نور توفيق عبد الوهاب العوض	3

يعاني العالم من مشكلة الاحترار العالمي والتي تهدد البيئة والمخلوقات الحية بصورة مباشرة أو غير مباشرة وتهدف هذه الدراسة إلى إيجاد سطح معين تكون نسبة امتصاصه للأشعة تحت الحمراء المنعكسة من الأرض من أشعة الشمس أكبر من غيره حيث أنه بالتقليل من الأشعة تحت الحمراء المنعكسة عنه تقل كمية الأشعة تحت الحمراء التي يمتصها غاز ثاني أكسيد الكربون وبالتالي تقل درجة الحرارة ويفترض الباحث أن استعمال أسطح بألوان مختلفة وقوام مختلف يؤثر على امتصاص السطح للأشعة.	العلوم البيئية	لا احتباس بعد اليوم	الرياض	جماعي	أحمد عمر أحمد بايونس	4
					عبدالله ابراهيم خليفة الكنهل	
					عبدالله محمد عبدالله الدوسري	
ارتفعت نسبة الضحايا المحبوسين في المباني الشاهقة في حال عدم وجود منفذ، والحل هو تصميم جهاز يعمل بميكانيكية معينة لإيجاد وسيلة سريعة وآمنة، للحصول على سرعة أكبر ونتائج أفضل لإنتقاذ أكبر عدد ممكن من الضحايا المحبوسين داخل الغرف في المباني العالية بحيث يمكن اعتبار الغرفة كمخرج طوارئ مستقل.	الهندسة الكهربائية والميكانيكية	Jump Out	جدة	فردى	سارة ياسر عبدالله شاوش	5
تطوير مراهم التسلخات الى مسحات طبية تتميز ب: • احتوائها على مواد طبيعية بدلاً من المواد الكيميائية. • سهولة حملها. • سهولة استعمالها وسهولة التخلص منها. • سهولة تحضيرها سواء أكان في المعامل أو المنازل أو المصانع. • انخفاض ثمنها.	الطب والعلوم الصحية	Swabs Super	المدينة المنورة	فردى	فاطمة عبدالحكيم جلال الدين عبدالحكيم	6
هي قبعة يستفيد منها الأطفال حديثي الولادة وحتى عمر السنتين بحيث تعمل على قياس درجة حرارة الطفل والإنذار عند ارتفاعها بطريقة لا تزعج الطفل أو تخيفه، ثم بعد ذلك تعمل على خفض درجة الحرارة إلى الدرجة الطبيعية.	الطب والعلوم الصحية	Hat Thermo Baby	المنطقة الشرقية	فردى	نوف عبدالله صالح الغامدى	7