

# تحدي الرقميات الأردني الثالث



## JDC

JORDANIAN DIGITAL CHALLENGE

فكرة أطلقتها مدارس المدار الدولية ترسيخاً لرؤية ورسالة جلالة الملك عبد الله الثاني وولي العهد ووزارة التربية والتعليم من أجل الوصول إلى مجتمع متعلم وريادي و مبتكر في كافة المجالات ، وذلك من خلال تحديات ومسابقات يتم عملها سنويًا حول موضوع (التكنولوجيا وعالم الرقميات) .

### محاوِر التحدي:

- الألعاب الإلكترونية.
- التطبيقات الذكية.
- المواقع الإلكترونية.
- الروبوتكس.
- طائرات الدرون.
- صناعة الأفلام.

### مراحل التحدي:

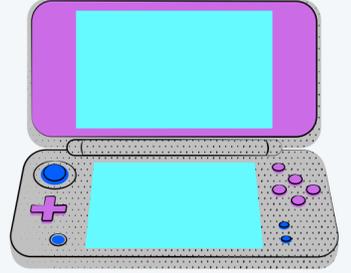
- التسجيل.
- تسليم الملف.
- اختيار الفرق المُتأهلة.
- عرض المشاريع أمام اللجنة
- إعلان النتائج.

# J D C 3

## محاور تحدي الرقميات الأردني

### الألعاب الإلكترونية

- لتحقيق أقصى استفادة من هذا المحور في المسابقات، يجب التركيز على النقاط التالية:
- زيادة الانخراط (Engagement): تحويل الدروس الجامدة إلى تجارب تفاعلية ترفع من دافعية التعلم الذاتي لدى الطلاب.
- المحاكاة (Simulation): استخدام الألعاب لتدريب الطلاب على مواقف واقعية يصعب تطبيقها في الفصل (مثل التجارب الكيميائية الخطيرة أو الأحداث التاريخية).
- تنمية مهارات القرن الـ21: تطوير التفكير النقدي، حل المشكلات، والعمل الجماعي من خلال مهام اللعبة.
- التقييم المستمر: توفير تغذية راجعة فورية للمعلم والطلاب من خلال نتائج اللعبة وتحليل مستوى التقدم.
- تخصيص التعلم: السماح لكل طالب بالتقدم حسب سرعته الخاصة ومستواه المعرفي داخل اللعبة.



### التطبيقات الذكية

- عند تقديم فكرة في هذا المحور، يجب أن يركز التطبيق على أحد الجوانب التالية:
- منصات التعلم المصغر (Micro-learning): تقديم المعلومات في جرعات صغيرة وسهلة الاستيعاب تناسب طبيعة استخدام الهاتف.
- التعلم التكيفي (Adaptive Learning): استخدام الذكاء الاصطناعي لتحليل مستوى الطالب وتعديل صعوبة المحتوى التعليمي بناءً على نقاط قوته وضعفه.
- تطبيقات الواقع المعزز (AR): تحويل الصور الثمينة في الكتب إلى نماذج ثلاثية الأبعاد تفاعلية (مثل رؤية أعضاء الجسم أو الكواكب).
- تسهيل التواصل (Collaboration): ربط أطراف العملية التعليمية (طالب، معلم، ولي أمر) في بيئة سحابية واحدة لمتابعة الأداء والواجبات.
- دعم ذوي الاحتياجات الخاصة: توظيف ميزات التعرف على الصوت أو تحويل النص إلى كلام لمساعدة الطلاب الذين يواجهون صعوبات في التعلم.



### المواقع الإلكترونية

- يمكن توظيف الموقع الإلكتروني في عدة اتجاهات حيوية:
- المنصات التوعوية والتثقيفية: إنشاء مرجع موثوق للمعلومات الطبية (مثل الوقاية من الأمراض، التغذية السليمة) لمكافحة الشائعات الطبية المنتشرة.
- إدارة السجلات الصحية الشخصية: توفير مساحة آمنة للمستخدمين لتخزين تاريخهم الطبي، نتائج التحاليل، ومواعيد الأدوية.
- الاستشارات عن بُعد (Telehealth): منصة تتيح التواصل النصي أو المرئي بين المرضى والأطباء، وحجز المواعيد إلكترونياً.
- أدوات التشخيص الأولي: دمج نماذج ذكية (مثل حاسبات الكتلة الحيوية، أو اختبارات تقييم الأعراض الأولية) التي توجه المستخدم للخطوة التالية.
- دعم الصحة النفسية: توفير بيانات رقمية آمنة للمساعدة النفسية، وتدريب التأمّل، أو التواصل مع مختصين.



### الروبوتكس

- يمكن توظيف الروبوتات في مجالات صحية متعددة، منها:
- روبوتات الخدمة والتعقيم: القيام بمهام التعقيم بالأشعة فوق البنفسجية في المستشفيات، أو نقل الأدوية والوجبات للمرضى في الأقسام المعدية لتقليل المخاطر على الطاقم البشري.
- الأطراف الصناعية الذكية: تطوير أطراف روبوتية تعويضية تعتمد على مستشعرات تستجيب للإشارات العصبية أو العضلية لمساعدة ذوي الهمم.
- روبوتات إعادة التأهيل: أجهزة تساعد المرضى الذين تعرضوا لإصابات أو جلطات على استعادة حركتهم من خلال تمارين حركية دقيقة ومكررة.
- المساعد الذكي للمسنين: روبوتات اجتماعية تذكّر المرضى بمواعيد الأدوية، وتراقب العلامات الحيوية (مثل نبض القلب)، وتستدعي الطوارئ عند السقوط.
- الجراحة عن بُعد (Tele-surgery): تطوير أذرع روبوتية دقيقة تسمح للأطباء بإجراء عمليات جراحية معقدة بفتحات صغيرة جداً وبدقة متناهية.



### طائرات الدرون

- يمكن توظيف الدرون في مشاريع ريادية عبر عدة قطاعات:
- الخدمات اللوجستية (Delivery): تأسيس مشروع لتوصيل الطلبات الخفيفة (أدوية، طرود) في المناطق المزدحمة أو النائية، مما يقلل التكلفة والوقت.
- الزراعة الذكية (Precision Agriculture): ريادة الأعمال في مجال مراقبة المحاصيل، رش المبيدات بدقة، وتحليل تربة المزارع الكبرى باستخدام الكاميرات الحرارية، مما يوفر مبالغ ضخمة للمزارعين.
- الفحص الهندسي والإنشائي: تقديم خدمات فحص أبراج الطاقة، توربينات الرياح، أو واجهات المباني الشاهقة، وهي خدمة ريادية تقلل المخاطر البشرية وتخفف تكاليف التأمين.
- صناعة المحتوى والسينما: إنشاء شركات متخصصة في التصوير الجوي الاحترافي للقطاعات السياحية والعقارية والإنتاج الإعلامي.
- الأمن والمراقبة: تطوير أنظمة درون ريادية تعمل ذاتياً لحراسة المنشآت الحيوية والمصانع الكبرى.



يرجى الالتزام بتعليمات كل محور وسيكون التقييم مبني على ما تم ذكره من تعليمات.

# تحدي الرقميات الأردني الثالث



التسجيل من خلال الكود التالي :



ملاحظات :  
يبدأ التسجيل بتاريخ ٢٢-٢-٢٠٢٦ وينتهي  
بتاريخ ١٥-٣-٢٠٢٦

سيتم عمل مجموعة على الواتساب  
للمدارس المشتركة وإرسال جميع  
التفاصيل عليها

الاستفسار والتواصل : 0792945965/0792865612

