اثر موقع (Educaplay) المزود بالذكاء الاصطناعي للالعاب الرقمية التعليمية في إثراء معرفة الطلاب بصحة القوام وكرة الطائرة ومستوى رضاهم عنه

*أ.م.د/ محمد فتحي علي موافي **م.د/ بـلال بـدر الدين محمد محمد

◄ ملخص البحث:

هدفت هذه الدراسة إلى معرفة أثر استخدام موقع Educaplay ، المزود بالذكاء الاصطناعي للألعاب الرقمية التعليمية، في إثراء معرفة طلاب الفرقة الأولى بكلية التربية الرياضية بجامعة الزقازيق والمنصورة بمفاهيم صحة القوام ومهارات كرة الطائرة، بالإضافة إلى قياس مستوى رضاهم عن هذه التجربة. اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي، تم استخدام استبيان إلكتروني يتضمن خمسة محاور رئيسية تغطي جوانب متعددة من القوام وكرة الطائرة. استخدم الباحثان مقياس ليكرت الثلاثي وتم نشر رابط اللعبة الرقمية في نهاية الفصل الدراسي الأول لعام ٢٠٢٣-٢٠٢٥م والتي تتضمن بعض المواضيع التي تم شرحها في المحاضرات ،وبعد تجربة الطلاب للعبة الرقمية تم نشر الإستبيان الإلكتروني على الواتس ، وقد شارك ١٦٦ طالب في الإجابة على هذا الإستبيان أظهرت نتائج الدراسة تحسنا ملحوظاً في فهم الطلاب وارتفاعا في دافعيتهم، ورضاهم عن استخدام موقع Educaplay ، حيث تراوحت نسب موافقة الطلاب على فعالية الألعاب الرقمية في تعزيز المعرفة وتطبيق المهارات، وزيادة الرضا بين (٨٨-٨٨) في جميع المحاور. وتوصي الدراسة بدمج المعرفة وتطبيق المهارات، وزيادة الرضا بين (٤٨-٨٨) في جميع المحاور. وتوصي الدراسة بدمج الألعاب الرقمية التي يقدمها موقع Educaplay في المناهج الدراسية، مع توفير التدريب اللازم للمعلمين والمدريين، وتشجيع البحث والتطوير في هذا المجال.

^{*} أستاذ مساعد بقسم المناهج وطرق تدريس التربية الرياضية - كلية التربية الرياضية - جامعة المنصورة

^{**} مدرس بقسم علوم الصحة الرياضية - كلية التربية الرياضية بنين - جامعة الزقازيق.

The effect of the Educaplay website equipped with artificial intelligence for educational digital games in enriching students' knowledge of postural health ,volleyball and their satisfaction with it.

Assistant Professor\ Muhammad Fathi Ali Mowafi
Lecturer\ Belal Badr Al Din Mohamad Mohamad

Abstract:

This study sought to ascertain the influence of employing Educaplay, an AI-enhanced digital educational gaming platform, on augmenting first-year physical education students' understanding of postural health concepts and volleyball proficiencies at Zagazig and Mansoura Universities, in addition to evaluating their contentment with this pedagogical intervention. Utilizing a descriptive methodology, the researchers employed an electronic questionnaire encompassing five principal axes that addressed various facets of posture and volleyball. A triadic Likert scale was implemented to gauge student perspectives. An online digital game, incorporating content previously delivered in lectures, was introduced at the conclusion of the first academic semester of 2023-2024. Following their engagement with the digital game, an electronic questionnaire was disseminated via WhatsApp, with 166 students participating in the survey. The study's findings demonstrated a marked improvement in students' comprehension, an increase in motivation, and a high degree of satisfaction with the utilization of Educaplay, with student approval ratings of the digital games' effectiveness in enhancing knowledge, practical application of skills, and overall contentment ranging from 88% to 98% across all axes. The study thereby advocates for the integration of digital games offered by Educaplay into curricula, accompanied by the provision of necessary training for educators and coaches, and the promotion of further research and development in this arena.

اثر موقع (Educaplay) المزود بالذكاء الاصطناعي للالعاب الرقمية التعليمية في إثراء معرفة الطلاب بصحة القوام وكرة الطائرة ومستوى رضاهم عنه

مقدمة و مشكلة البحث:

"يشهد العصر الحالي تطورا متسارعا في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، مما أدى إلى ظهور أدوات تعليمية رقمية مبتكرة، أحدثت تغييرا جذربا في أساليب التعليم والتعلم. (٢٩: ١٣)

فالألعاب الرقمية التعليمية، المدعومة بتقنيات الذكاء الاصطناعي، لها أهمية كبيرة في تعزيز التعلم النشط، وزيادة دافعية الطلاب، وتحسين مستوى تحصيلهم في مختلف المجالات الدراسية، بما في ذلك التربية البدنية والرياضة. (٥٤: ١٢٩)

ففي خضم الثورة الرقمية، يظل اكتساب المعرفة حول القوام ومهارات كرة الطائرة كنزا دفينا، لكن الرحلة محفوفة بالصعاب والملل. الطرق التقليدية، بمثابة متاهة مملة، تقدم المعلومات بأسلوب رتيب يفتقر للشرارة التي تشعل شغف الطلاب. بينما يتطلع العالم لجيل رياضي واع ومبدع، تظل هذه الطرق عاجزة، تاركة الطلاب في حيرة. هنا يظهر موقع Educaplay كخارطة كنز جديدة، واعداً بتحويل هذه الرحلة إلى مغامرة ممتعة بفضل منصته الذكية التي تعتمد على الذكاء الاصطناعي. السؤال الحاسم: هل سيحول هذا الكنز المدفون إلى واقع ملموس؟ وهل سيضيء هذه المتاهة، ويمنح الطلاب تجربة تعليمية مفعمة بالإثارة؟

فالمشكلة تتجاوز نقص الفهم النظري، فهي تتجلى في تأثيرها المدمر على أداء اللاعبين وصحتهم، فالإصابات ليست مجرد عثرات، بل علامات تحذيرية تكشف عن قصور عميق في نظام التعليم. القوام الخاطئ جذر خفي لآلام مزمنة وإصابات مدمرة. تخيلوا آلام الظهر والعنق، تمزقات الأوتار، والتهابات المفاصل، كابوس حقيقي يعيشه العديد من اللاعبين، والقوام الخاطئ هو المحفز الصامت وراء هذه المعاناة. كم من المواهب دفنت بسبب تجاهل أهمية القوام؟ وكم من الأحلام الوردية تحولت إلى كوابيس مزعجة بسبب انحرافات قوامية كان من الممكن تجنبها بالوعى المبكر والتدريب الصحيح؟"

والأكثر هلعا هو أن اللاعبين الذين يعانون من انحرافات الدرجة الأولى، قد يجدون أنفسهم في قبضة الدرجة الثالثة بسبب نقص الوعي والإهمال، هذا التدهور المتسارع يهدد مستقبلهم الرياضي ويلقي بظلاله على حياتهم لذا يكتسب موضوع القوام اهتماما متزايدا في الأوساط الأكاديمية والرياضية، حيث أظهرت الدراسات أن القوام السليم يعد عاملًا أساسيا في تحسين الأداء الرياضي وتقليل خطر الإصابات، خاصة في رياضات مثل كرة الطائرة التي تتطلب دقة وتوازنا في الحركة .(٢٧: ٦٢٣)

كما أن فهم المهارات الفنية في كرة الطائرة، وإتقانها بطريقة صحيحة، يعد أمرا ضروريا لتحقيق التفوق الرياضي، وتجنب الأخطاء الشائعة التي قد تؤدي إلى الانحرافات القوامية والإصابات. (٢٣٥: ٢٣٥)

وفي هذا السياق، يأتي هذا البحث ليسلط الضوء على تأثير استخدام موقع Educaplay، المزود بالذكاء الاصطناعي، في إثراء معرفة الطلاب بمفاهيم القوام ومهارات كرة الطائرة.

أهمية البحث:

"تبرز أهمية هذا البحث في فعالية موقع Educaplay في تحويل تجربة التعلم من روتينية إلى شيقة ومثيرة، كما يمثل محاولة لكسر قيود الطرق التقليدية الرتيبة التي تعجز عن إشعال شغف الطلاب، والسعي إلى إيجاد بدائل مبتكرة. إضافة إلى ذلك، يساهم هذا البحث في تلبية التطلعات نحو جيل رياضي واع ومبدع وقادر على تحقيق الإنجازات، وتعزيز صحة الطلاب من خلال تزويدهم بالمعرفة اللازمة في مهارات كرة الطائرة مع تجنب الانحرافات القوامية والتي تشكل خطرا على حياة اللاعبين وتحد من تقدمهم في هذا المجال. فضلاً عن ذلك، يسلط هذا البحث الضوء على دور الذكاء الاصطناعي في التعليم، من خلال تقديم نموذج قابل للتطبيق في تصميم الألعاب الرقمية التعليمية المدعومة بالذكاء الاصطناعي، ويقدم مساهمة قيمة في تطوير المعرفة العلمية، وتوفير رؤى جديدة ومبتكرة لتحسين جودة التعليم وزيادة فعاليته."

هدف البحث:

يهدف البحث الى معرفة اثر موقع (Educaplay) المزود بالذكاء الاصطناعي للالعاب الرقمية التعليمية في إثراء معرفة الطلاب بالقوام وكرة الطائرة ومستوى رضاهم عنه

تساؤلات البحث:

- ١ ما نسبة للطلاب الذين أظهروا تحسنا ملحوظا في فهمهم لمواضيع صحة القوام والجزء النظري بكرة الطائرة بعد استخدام الألعاب الرقمية؟"
- ٢-ما هي النسبة المئوية للطلاب الذين يظهرون زيادة ملحوظة في دافعيتهم نحو تعلم مواضيع القوام و
 الجزء النظري بكرة الطائرة بعد استخدام الألعاب الرقمية
- " بعد استخدام الألعاب الرقمية ما هي نسبة موافقة الطلاب على اتباع و تطبيق نصائح صحة القوام والأوضاع الصحيحة للجسم أثناء أداء مهارات كرة الطائرة، وذلك لتجنب الانحرافات القوامية ؟"
- ٤- كم تبلغ نسبة الطلاب الذين فضلوا استخدام الألعاب الرقمية عن الطرق التقليدية لتعلم صحة القوام
 والجزء النظري بكرة الطائرة؟

ما هي نسبة رضا الطلاب عن تجربة استخدام موقع Educaplay ورغبتهم في تحويل جميع المواد الدراسية إلى ألعاب رقمية؟

مصطلحات البحث:

- الألعاب الرقمية التعليمية: هو نهج متطور لزيادة تحفيز المتعلمين ومشاركتهم من خلال دمج عناصر تصميم الألعاب في البيئات التعليمية المختلفة .(١٣)
 - موقع(Educaplay): موقع

الدراسات السابقة:

(جدول ۱)

أهم النتائج	العينة	المنهج والأدوات/البر امج المستخدمة	الهدف من الدراسة	عنوان الدراسة (باللغة العربية)	اسم الباحث (سنة النشر)	م
الدراسة تقيم تأثير استراتيجيات التلعيب الرقمي على التحفيز، والصحة في الجامعة	طلاب الجامعات	شبه تجريبي	تقييم الأثر على التحفيز و الأداء الأكاديمي لطلاب التعليم العالي	التلعيب الرقمي في التربية البدنية: تقييم الأثر على التحفيز والأداء الأكاديمي داخل التعليم العالي.	فرز وآخرون (2020) (۱۷: ۱۲۵غ)	-1
زيادة الدافعية للعمل التعاوني، الإبداع، القدرة على التفاعل، وتطوير التعلم الهادف، بالإضافة لتكيف الطلاب على التكنولوجيا.	63طالبًا و ۱۰ معلمًا.	منهج مختلط (نظري وتجريبي)،	موقع Educaplay التعليمي و إنشاء موار د تفاعلية لتعزيز عملية التعليم والتعلم للطلاب	موقع Educaplay التعزيز عملية التعليم والتعلم لطلاب بكالوريا علوم الحاسوب	اي كوينكا و آخرون. (۲۰۲۱) (۱۸: ۵۵:۸۸)	-2
بينت الدراسة فاعلية هذا النوع من التطبيقات لتشجيع الطلاب علي تبني العادات الصحية والرياضة	طلاب الجامعات	تحليل تجريبي ووصفي، تصميم وتقييم الألعاب الألعاب الرقمية كوسيلة تعليمية	تقييم فاعلية تطبيق قائم على الألعاب الرقمية في تعزيز العادات الصحية و ممارسة الرياضية لطلاب الجامعات	تصميم وتقييم تطبيق قائم على الألعاب الرقمية لتعزيز العادات الصحية و ممارسة الرياضة لطلاب الجامعات	وانغ (2021) (۲۰)	-٣
توصلت الدراسة إلى متوسط تقييم	120 طالباً	تحليل تجريبي ووصفي ،	تطوير وسائط رقمية تفاعلية لتعلم تقنيات	تطوير وسائط رقمية تفاعلية	أستوت <i>ي</i> وآخرون	- ٤

أهم النتائج	العينة	المنهج والأدوات/البر امج المستخدمة	الهدف من الدر اسة	عنوان الدراسة (باللغة العربية)	اسم الباحث (سنة النشر)	م
۷۷٪ لفاعلية الوسائط الرقمية التعليمية بعد تعديلها		تصمیم، تطویر، تطبیق، وتقییم.، برنامج MIT App Inventor	التمرير السفلي والعلوي في الكرة الطائرة باستخدام برنامج MIT App Inventor.	لتعلم تقنيات التمرير السفلي والعلوي في الكرة الطائرة قائمة على نظام الأندرويد.	(2022) (۲۱۳:۲)	
الدراسة تقيم تأثير استراتيجيات التلعيب الرقمي على التحفيز، والصحة في الجامعة	طلاب الجامعات	شبه تجريبي	تقييم الأثر على التحفيز و الأداء الأكاديمي لطلاب التعليم العالي	التلعيب الرقمي في التربية البدنية: تقييم الأثر على التحفيز والأداء الأكاديمي داخل التعليم العالي.	فرز وآخرون (2020) (۱۲: ۲۶۵ع)	_0

منهج البحث:

تم استخدام المنهج الوصفي لمناسبته لطبيعة هذا البحث

حدود البحث:

- لحدود الزمانية :الفصل الدراسي الأول لعام ٢٠٢٣ -٢٠٢م.
- الحدود المكانية : تم تطبيق تجربة البحث بكلية التربية الرياضية جامعة الزقازيق والمنصورة.
 - مجتمع البحث: طلاب الفرقة الأولى بكلية التربية الرباضية جامعة الزقازيق والمنصورة.

أدوات جمع البيانات:

تم نشر رابط اللعبة الرقمية في نهاية الفصل الدراسي الأول لعام ٢٠٢٣-٢٠٢٨م لطلاب الفرقة الأولى والتي تتضمن بعض المواضيع التي تم شرحها في المحاضرات:

https://www.educaplay.com/learning-resources/Y \ Y O \ E \ Y Y - learning_resource .html

وبعد تجرية الطلاب للعبة الرقمية تم نشر الإستبيان الإلكتروني على الواتس:

https://forms.office.com/r/GzyEwiLhq&?origin=lprLink&

وقد شارك ١٦٦ طالب في الإجابة على هذا الإستبيان.

خطوات بناء مقياس معرفي للاستبيان وتقنينه:

1- تحديد المتغيرات : يشير دياز ربيس وإخرون (2021) الى أنه من المهم أن يكون متغيرات البحث وهدفها واضحا ومحددًا لضمان أن تكون العبارات موجهة نحو تحقيق هذا الهدف.(12)

وتتمثل متغيرات البحث في اثر موقع (Educaplay) المزود بالذكاء الاصطناعي للألعاب الرقمية التعليمية في إثراء معرفة الطلاب بالقوام وكرة الطائرة ومستوى رضاهم عنه

٢-تحديد محاور الإستبيان: أشار ليي (٢٠٢١) الى أهمية تقسيم المقياس المعرفي إلى محاور تمثل
 الجوانب المختلفة للبحث المراد قياسها. (٣٣: ٦٩)

وقد احتوى الإستبيان على خمسة محاور رئيسية بها ٦٩ عبارة ، وهي كالتالي المحور الأول يتمثل في دور الألعاب الرقمية في فهم الصحة القوامية والجزء النظري بكرة الطائرة وبه ١٤ عباره ،المحور الثاني يتمثل في دور الألعاب الرقمية في زيادة دافعية تعلم القوام و والجزء النظري بكرة الطائرة وبه ١٥ عباره ، المحور الثالث يتمثل في أثر الألعاب الرقمية على اتباع و تطبيق نصائح صحة القوام والأوضاع الصحيحة للجسم أثناء أداء مهارات كرة الطائرة وبه ١٠ عبارات ، المحور الرابع يتمثل في تفضيل استخدام الألعاب الرقمية عن الطرق التقليدية لتعلم الصحة القوامية و والجزء النظري بكرة الطائرة وبه ١٠ عباره، المحور الذامس يتمثل في رضا الطلاب وتفضيل تحويل المواد الدراسية إلى ألعاب رقمية وبه ١٥ عباره.

٣- صياغة العبارات: يشير هيسك وآخرون (٢٠١٩) الى أهمية أن تكون العبارات واضحة ومباشرة كما يجب صياغة مجموعة من العبارات التي تعكس المتغيرات أو الأبعاد التي ترغب في قياسها. (٣٥١: ٢٥١)
 ٤- اختيار نوع المقياس: أشار مورينو (٢٠٢٢) الى أنه يمكن استخدام مقاييس متنوعة لجمع الإجابات، مثل مقياس ليكرت (Likert Scale) (٣٨: ١)

وقد تم استخدام مقياس ليكرت الثلاثي حيث يتضمن العبارات التالية ("موافق " - "غير موافق "- "محايد") وتم تحويل المتغيرات الوصفية إلى قيم كمية عن طريق إعطاء كل خيار درجة عددية كالتالي:

(جدول ۲)

غير موافق	محايد	موافق	الخيار
٣	۲	1	الدرجة

المعاملات العلمية للإستبيان:

- معامل صدق الاتساق الداخلي: يعتبر الاتساق الداخلي هو أحد عوامل الصدق. فالأداة الصادقة يجب أن تتمتع باتساق داخلي مرتفع كما ذكر ذلك لي (٢٠٢١) ويمكن قياسه من خلال ألفا كرونباخ (٣٣: ٦٩) و يركز صدق الاتساق الداخلي على الترابط بين فقرات الاستبيان كما ذكر ذلك أنسلمي وآخرون (٢٠١٩) وأنه يقيس مدى صدق اتساق العبارات التي من المفترض أن تقيس نفس السمة أو المحور (٦: ١)

(جدول ٣ يوضح الوسط الحسابي، الإنحراف المعياري، وقيمة ألفا كرونباخ لكل عبارة)

		,	*	•			
قيمة ألفا كرونباخ	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	رقم العبارة	قيمة ألفا كرونباخ	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	رقم العبارة
.975	.294	1.07	36	.976	.453	1.16	1
.975	.249	1.07	37	.976	.388	1.11	2
.975	.291	1.08	38	.975	.300	1.08	3
.975	.316	1.10	39	.975	.369	1.10	4
.975	.362	1.09	40	.976	.349	1.11	5
.975	.334	1.10	٤١	.975	.378	1.12	6
.975	.230	1.04	٤٢	.975	.311	1.08	7
.975	.285	1.06	٤٣	.975	.349	1.11	8
.975	.327	1.09	44	.975	.285	1.06	9
.975	.241	1.05	45	.975	.342	1.10	10
.975	.369	1.10	46	.975	.239	1.06	11
.975	.327	1.09	47	.975	.330	1.08	12
.975	.327	1.09	48	.975	.314	1.07	13
.975	.241	1.05	49	.975	.285	1.06	14
.975	.338	1.08	50	.975	.338	1.08	15
.975	.378	1.12	51	.975	.263	1.06	16

قيمة ألفا كرونباخ	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	رقم العبارة	قيمة ألفا كرونباخ	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	رقم العبارة
.975	.294	1.07	52	.975	.338	1.08	17
.975	.263	1.06	53	.975	.345	1.09	18
.975	.327	1.09	54	.975	.352	1.10	19
.975	.359	1.10	55	.975	.345	1.09	20
.975	.227	1.05	56	.975	.311	1.08	21
.975	.273	1.07	57	.975	.300	1.08	22
.975	.263	1.06	58	.975	.269	1.08	23
.975	.348	1.08	59	.976	.134	1.02	24
.975	.187	1.04	60	.975	.285	1.06	25
.975	.362	1.09	61	.975	.249	1.07	26
.975	.263	1.06	62	.975	.239	1.06	27
.975	.327	1.09	٦٣	.975	.308	1.09	28
.975	.294	1.07	٦٤	.975	.273	1.07	29
.975	.285	1.06	٦٥	.975	.282	1.07	30
.976	.265	1.05	٦٦	.975	.252	1.05	٣١
.975	.319	1.08	٦٧	.975	.327	1.09	٣٢
.975	.294	1.07	٦٨	.975	.294	1.07	33
.975	.217	1.04	79	.975	.345	1.09	34
	-	-	-	.975	.330	1.08	35

- الوسط الحسابي: هناك تفاوت طفيف بين المتوسطات، حيث أن العبارة رقم ١ سجلت أعلى متوسط (١٠٠٢) والعبارة رقم ٢٤ سجلت أدنى متوسط (١٠٠٢) ، وتتراوح قيم المتوسط الحسابي بين ١٠٠٢ –

1.1٦. وقد تم تغيير المتغير الوصفي (موافق الى رقم ١).وهذا يعني أن موافقة المشاركين بشكل كبير على العبارات.

- الانحراف المعياري: العبارة رقم ١ لديها أعلى انحراف معياري (٠٠٤٥٠)، مما يشير إلى أن الإجابات عليها كانت أكثر تباينًا، بينما العبارة رقم ٢٤ لديها أقل انحراف معياري (١٣٤٠)، مما يدل على أن الإجابات كانت أكثر تقاربا و تتراوح قيم الانحراف المعياري بين(١٣٤٠ - ٢٥٥٠٠) وهذه القيم منخفضة نسبياً أيضاً و تشير إلى أن الإجابات على كل عبارة متقاربة نسبياً، أي أن هناك اتفاقاً كبيرا بين المشاركين على الإجابات.

- قيمة ألفا كرونباخ: تتراوح قيم ألفا كرونباخ بين(٠٠٩٠٥ - ٠٩٧٦) وهي قيم مرتفعة جداً وتقترب من الواحد الصحيح ، و(عادة ما تعتبر القيم التي تزيد عن ٠٠٧) مؤشرا على أن الاستبيان يتمتع بدرجة عالية جداً من الثبات الداخلي، مما يعني أن العبارات في الاستبيان تقيس نفس المفهوم بشكل متسق. وهذا يدل على أن العبارات في الاستبيان متجانسة وصادقه في قياس نفس البعد أو المفهوم بشكل فعال.

- إيجاد معامل الثبات: تم إيجاد معامل الثبات للإستبيان بطريقة التجزئة النصفية ، حيث تم تقسيم فقرات الإستبيان الى فقرات فردية وزوجية مع إيجاد معامل الإرتباط بينهما. (٣٢: ١)

	يان الزوجية	فقرات الإستب	بيان الفردية	فقرات الإستب		
قيمة "ر"	ع	س	٤	س	المتغيرات	
0.94	0.30	1.08	0.30	1.08	فقرات الإستبيان	

يتضح من الجدول وجود ثبات للإستبيان بين كل من الفقرات الفردية و الزوجية حيث أن معامل الإرتباط بينهما يقترب من الواحد الصحيح مما يدل ذلك على ثبات الإستبيان .

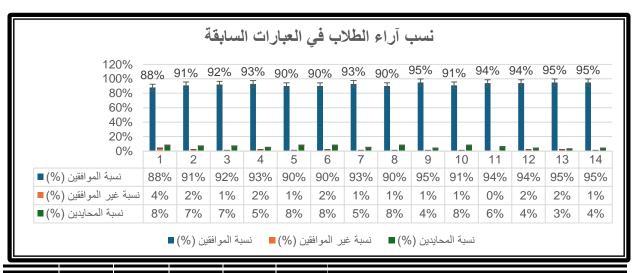
< المعالجات الإحصائية المستخدمة:

(المتوسط الحسابي - الإنحراف المعياري ألفا كرونباخ - النسبة المئوية)

عرض ومناقشة النتائج: عرض نتائج المحور الأول للإستبيان:

(جدول ٥)

نسبة المحايدين (%)	تكرار المحايدين	نسبة غير الموافقين (%)	تكرار غير الموافقين	نسبة الموافقين (%)	تكرار الموافقين	المحور الأول: دور الألعاب الرقمية في فهم الصحة القوامية و والجزء النظري بكرة الطائرة
8%	14	4%	6	88%	146	 اساعدتني الألعاب الرقمية على فهم ماهية القوام وأهميته والتطور التاريخي للعبة الكرة الطائرة بشكل أفضل.
7%	11	2%	4	91%	151	 ٢-أصبحت أكثر دراية بأنواع توصيف الانحرافات القوامية والتواريخ الهامة في لعبة الكرة الطائرة بعد استخدام الألعاب الرقمية.
7%	12	1%	1	92%	153	"سعرت بأن تعلم أسس الاحتفاظ بمبادئ المحافظة على القوام ومفهوم المهارات الفنية في الكرة الطائرة أصبح أسهل من خلال الألعاب الرقمية.
5%	8	2%	4	93%	154	 عساعدتني الألعاب الرقمية على تذكر معلومات المواصفات القوامية لوضع الوقوف الجيد وتعريف المهارات الفنية في الكرة الطائرة.
8%	14	1%	2	90%	150	 حزادت الألعاب الرقمية من رغبتي في تعلم المزيد عن أسباب العوامل المؤثرة في القوام المنتصب وتقسيمات المهارات الفنية في الكرة الطائرة.
8%	14	2%	3	90%	149	7 كانت الألعاب الرقمية ممتعة وشيقة أثناء تعلمي عن أوضاع الرأس والانعكاسات الحسية وأثرها على القوام وأنواع تحركات الملعب في الكرة الطائرة.
5%	9	1%	2	93%	155	٧-شعرت بأن المعلومات المقدمة حول المهارات الهجومية في كرة الطائرة و أثر انحراف تجوف القطن على نتائج المنافسات كانت سهلة الطائرة و أثر انحراف عبر الألعاب الرقمية.
8%	14	1%	2	90%	150	 ٨-ساعدتني الوسائط المتعددة (صور، رسوم متحركة، إلخ) في الألعاب الرقمية على فهم أثر تشوه سقوط الرأس أماما على المهارات الأساسية بكرة الطائرة بشكل أفضل.
4%	6	1%	2	95%	158	9 -أصبحت أكثر ثقة في معرفتي بموضوع الخطوات التعليمية لتحركات القدمين بكرة الطائرة وأثر تشوه تسطح القدمين على نتائج المنافسات بكرة الطائرة بعد استخدام الألعاب الرقمية.
8%	13	1%	2	91%	151	• 1 - ساعدتني الألعاب الرقمية على فهم سبب علاقة القوام بالصحة وقانونية مهارة الإرسال من أسفل مواجه.



نسبة المحايدين (%)	تكرار المحايدين	نسبة غير الموافقين (%)	تكرار غير الموافقين	نسبة الموافقين (%)	تكرار الموافقين	المحور الأول: دور الألعاب الرقمية في فهم الصحة القوامية و والجزء النظري بكرة الطائرة
6%	10	0%	0	94%	156	1 - زادت الألعاب الرقمية من قدرتي على تمييز أثر القوام السيئ على المفاصل والعضلات والعظام والاختبارات المهارية التي تقيس مهارة الإرسال من أسفل مواجه بشكل أفضل.
4%	7	2%	3	94%	156	1 1 - أعتقد أن الألعاب الرقمية أداة فعالة لتعلم أثر القوام السيئ على الأجهزة الحيوية وتعريف مهارة الإرسال من أعلى مواجه.
3%	5	2%	3	95%	158	1 1 - أوصى باستخدام الألعاب الرقمية لتعلم علاقة القوام بالأمراض والخطوات الفنية لمهارة الإرسال من أعلى مواجه.
4%	6	1%	2	95%	158	 ١ - فهمت الخطوات التعليمية لمهارة الإرسال من أعلى مواجه و أسباب انحرافات القوام بشكل أفضل بفضل الألعاب الرقمية.

مناقشة نتائج دراسة الباحثان مع الدراسات السابقة للمحور الأول:

* للإجابة على السؤال الأول: ما نسبة للطلاب الذين أظهروا تحسنا ملحوظًا في فهمهم لمواضيع صحة القوام والجزء النظري بكرة الطائرة بعد استخدام الألعاب الرقمية؟"

أظهرت نتائج الاستبيان أن نسبة الطلاب الذين أبدوا موافقة على العبارات المتعلقة بفهمهم لمواضيع صحة القوام والجزء النظري بكرة الطائرة بعد استخدام الألعاب الرقمية تراوحت بين ٨٨% و ٩٠%. هذه

النسبة المرتفعة تشير إلى أن غالبية الطلاب المشاركين في الدراسة قد أظهروا تحسنا ملحوظًا في فهمهم لهذه المواضيع نتيجة لاستخدام الألعاب الرقمية كأداة تعليمية. وبالنظر إلى أن جميع العبارات حازت على نسبة موافقة تتجاوز ٨٨%، يمكن الاستنتاج بأن الألعاب الرقمية كان لها تأثير إيجابي كبير في تعزيز فهم الطلاب لمفاهيم القوام وأهميته، وكذلك مهارات كرة الطائرة المتنوعة.

(جدول ٦)

الإستنتاج/ الخلاصة	نقاط الإختلاف بين نتائج الباحثان والدراسات السابقة	نقاط الإتفاق بين نتائج الباحثان والدراسات السابقة	المؤلف وسنة النشر	العبارات الرئيسية للإستبيان ونسب موافقة الطلاب عليها
تؤكد الدراسات السابقة على فاعلية الألعاب الرقمية في تحسين فهم المفاهيم القوام ومهارات كرة الطائرة، وتحسين الطلاب، وتحسين الطلاب، وتحسين فهمهم للمفاهيم والمهارات الخاصة بكرة الطائرة، كما تدعم الاتجاه. مع ضرورة التوعية بالممارسات التوعية بالممارسات الصحية والجزء الظري الخاص بكرة الطائرة	أهمية تصميم الألعاب لتتوافق مع الأهداف التعليمية. * الحاجة إلى التوعية حول الممارسات	تتقق نتائج الباحثان مع الدراسات السابقة في تعزز فهم ماهية القوام وأهميته والتطور التاريخي للكرة الطائرة ، كما تجعل التعلم أكثر متعة دافعية الطلاب. و وتفاعلية، مما يزيد من الطلاب للمهارات تساهم في تحسين فهم الفنية لكرة الطائرة القنية لكرة الطائرة عامرة. وتستخدم عامرة. وتستخدم الوسائط المتعددة التعزيز عملية التعام.	Hiriart,) (ا فهم المفاهيم الأساسية وسهولة التعلم: أظهرت نتائج الاستبيان أن نسبة موافقة الطلاب تراوحت بين الألعاب الرقمية ساعدتهم الألعاب الرقمية ساعدتهم والتطور التاريخي للكرة على فهم ماهية القوام وأهميته الطائرة، بالإضافة إلى أنواع والتواريخ الهامة في اللعبة ،و والتواريخ الهامة في اللعبة ،و على القوام والمهارات الفنية جعلت تعلم أسس المحافظة في الكرة الطائرة أسهل وأكثر على التعلم، بالإضافة إلى فهم متعة، وزادت من رغبتهم في التعلم، بالإضافة إلى فهم أوضاع الرأس والانعكاسات الحسية وتأثيرها على القوام وأنواع تحركات الملعب وأنواع تحركات الملعب
الخلاصة: الألعاب الرقمية أداة فعالة لتعزيز فهم العلاقة بين القوام ومهارات كرة الطائرة، ولكن يجب دمجها بشكل متكامل مع الأنشطة الأخرى ومراعاة الفروق الفردية	بعض الدراسات قد تركز على جوانب محددة من تأثير القوام على الأداء، بينما يركز البحث الحالي على مجموعة شاملة من الجوانب. بعض الدراسات قد تركز على تأثير الألعاب على تغيير السلوكيات الصحية بشكل عام، بينما يركز البحث الحالى على تأثير هالينما يركز	الألعاب الرقمية تعزز فهم العلاقة بين القوام وأداء المهارات الرياضية الألعاب التشوهات القوامية على المهارات على المهارات الأساسية في الكرة الطائرة الألعاب القوام بالصحة	(Jackson et al., 2019) (TYT:TY) (Wan et al.,2024) (°°) (Monguillot Hernando et al., 2015) (Y1:TY) (Suleiman-	 ٢. تأثير الألعاب الرقمية على فهم العلاقة بين القوام وأداء كرة الطائرة: تراوحت نسبة موافقة الطلاب بين (٩٠% - 09%) في أن الألعاب الرقمية ساعدتهم على فهم أثر تشوهات القوام مثل سقوط الرأس وتسطح القدمين على المهارات الأساسية في الكرة الطائرة، بالإضافة إلى فهم أثر انحراف تجوف القطن أثر انحراف تجوف القطن

الإستنتاج/ الخلاصة	نقاط الإختلاف بين نتائج الباحثان والدراسات السابقة	نقاط الإتفاق بين نتائج الباحثان والدراسات السابقة	المؤلف وسنة النشر	العبارات الرئيسية للإستبيان ونسب موافقة الطلاب عليها
	على مهارات كرة الطائرة تحديدًا.	وقانونية بعض المهارات.	Martos et al., 2021) (Y ٤٧٨: ٥٣)	على نتائج المنافسات، وعلاقة القوام بالصحة وقانونية مهارة الإرسال من الأسفل (عبارات ٧-٨-٩-١٠).
تؤكد الدراسات على أن الألعاب الرقمية أداة فعالة في التعلم وزيادة الوعي بالقوام، ولكن يجب دمجها مع طرق أخرى للتعلم ولتغيير السلوكيات، مع مراعاة جودة تصميم الألعاب وتكاملها مع الأهداف التعليمية.	مدى فاعلية الألعاب وحدها: أشارت الدراسات المعارضة إلى أن الألعاب الرقمية وحدها قد لا تكون كافية لتعزيز السلوكيات كامل - الحاجة إلى الدراسات المعارضة أن الخلعاب الرقمية قد تحتاج الى أن تُدمج مع تدخلات المتابح في تغيير السلوكيات الصحية على المدى الطويل.	الباحثان في أن الألعاب الرقمية تعتبر أداة فعالة في عملية التعلم، وتزيد من قدرة الطلاب على فهم	Rasheed et al. (2021) (śፕፕ:śፕ) Yildırım & Şen (2021) (ፕፕ٠:٥٢) Monguillot Hernando et al. (2015) (ፕፕፕ) Suleiman- Martos et al. (2021) (ፕ፻ፕላ:٥٣)	٣. فاعلية الألعاب الرقمية في التعلم: تراوحت نسبة موافقة الطلاب بين (٩٤% - ٩٥%) في أن الألعاب الرقمية زادت القوام السيئ على الجسم، وأنها أداة فعالة لتعلم تأثير القوام على الأجهزة الحيوية، وفي فهم مهارة الإرسال من التوصية بالإضافة إلى علاقة القوام بالأمراض علاقة القوام بالأمراض والخطوات الفنية للإرسال من والخطوات الفنية للإرسال من الأعلى، وفهم أسباب الحلى القوام (عبارات الدرافات القوام (عبارات).

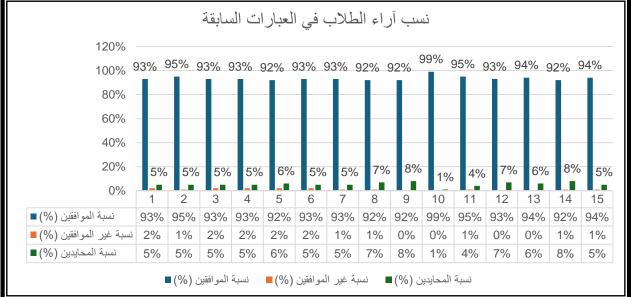
عرض نتائج المحور الثاني للإستبيان:

(جدول∨)

نسبة المحايدين (%)	تكرار المحايدين	نسبة غير الموافقين (%)	تكرار غير الموافقين	نسبة الموافقين (%)	تكرار الموافقين	المحور الثاني: دور الألعاب الرقمية في زيادة دافعية تعلم القوام وكرة الطائرة
5%	8	2%	3	93%	155	 استمتعت بدراسة ماهية القوام وأهميته وتعريف مهارة التمرير من أعلى من خلال اللعب على الألعاب الرقمية.
5%	8	1%	1	95%	157	 لا-زادت رغبتي في تعلم مدخل إلى مفهوم القوام الجيد والخطوات الفنية لمهارة التمرير من أعلى وللأمام بعد استخدام الألعاب الرقمية.
5%	8	2%	3	93%	155	٣-شعرت بالحماس أثناء دراسة موضوع المواصفات الفوامية لوضع الوقوف الجيد والخطوات التعليمية لمهارة

* .		• •		7 .		
نسبة المحايدين (%)	تكرار المحايدين	نسبة غير الموافقين (%)	تكرار غير الموافقين	نسبه الموافقين (%)	تكرار الموافقين	المحور الثاني: دور الألعاب الرقمية في زيادة دافعية تعلم القوام وكرة الطائرة
						التمرير من أعلى وللأمام من خلال اللعب على الألعاب الرقمية.
5%	9	2%	3	93%	154	 \$-زادت ثقتي بنفسي في تعلم أسس الاحتفاظ بـ المواصفات القوامية لوضع الجلوس السليم والأخطاء الشائعة في مهارة التمرير من أعلى وللأمام بعد استخدام الألعاب الرقمية.
6%	10	2%	3	92%	153	• شعرت بالتحدي والمنافسة أثناء دراسة موضوع وضع الجلوس الصحيح للوقاية من الإنحرافات القوامية والاختبارات المهارية التي تقيس مهارة التمرير من أعلى وللأمام من خلال اللعب على الألعاب الرقمية.
5%	9	2%	3	93%	154	٦-زادت رغبتي في ممارسة مهارة التمرير من أعلى وللأمام بطريقة صحيحة للحفاظ على قوامي من الإنحرافات القوامية بعد استخدام الألعاب الرقمية.
5%	9	1%	2	93%	155	 ٧-أوصى أصدقائي باستخدام الألعاب الرقمية لتعلم صحة القوام وقانونية مهارة التمرير من أعلى وللأمام.
7%	12	1%	1	92%	153	 ٨-أعتقد أن الألعاب الرقمية جعلت مواضيع القوام ومهارة التمرير من أعلى وللأمام أكثر إثارة للاهتمام.
8%	17	0%	0	92%	153	 9-أصبحتُ أكثر نشاطًا في تعلم القوام والمهارات الدفاعية والهجومية لكرة الطائرة بعد استخدام الألعاب الرقمية.
•	•	2%	3	98%	163	• 1 - زادت الألعاب الرقمية من رغبتي في معرفة المزيد عن المواصفات القوامية الصحيحة للجلوس والنهوض من على الأرض والأخطاء الشائعة في مهارة الإرسال من أسفل مواجه.
4%	6	1%	2	95%	158	 1 - شجعتني الألعاب الرقمية على البحث عن معلومات إضافية حول القوام والخطوات الفنية لـ مهارة الإرسال من أعلى مواجه.
7%	11	0%	0	93%	155	 ٢ - زادت الألعاب الرقمية من تقديري لأهمية الوقاية من الضعف العضلي العصبي من خلال التدريب على مهارات كرة الطائره بطريقة صحيحة.
6%	10	0%	0	94%	156	١٣-أشعر بالراحة أثناء استخدام الألعاب الرقمية لتعلم أسباب سوء التغنية المسببه لهشاشة العظام والخطوات الفنية لمهارة التمرير من أعلى وللأمام.
8%	13	1%	1	92%	152	 ١٠ أعتقد أن الألعاب الرقمية وسيلة تعليمية فعالة وممتعة لتعلم الوقاية من الانحرافات القوامية و الأخطاء الشائعة في التمرير من أعلى وللأمام.

نسبة المحايدين (%)	تكرار المحايدين	نسبة غير الموافقين (%)	تكرار غير الموافقين	نسبة الموافقين (%)	تكرار الموافقين	المحور الثاني: دور الألعاب الرقمية في زيادة دافعية تعلم القوام وكرة الطائرة
5%	9	1%	1	94%	156	• 1 -أفضل تعلم القوام وكرة الطائرة عن طريق الألعاب الرقمية أكثر من الطرق التقليدية.
	120%		رات السابقة	##		نسب آر



❖ للإجابة على السؤال الثاني ما هي النسبة المئوية للطلاب الذين يظهرون زيادة ملحوظة في دافعيتهم نحو تعلم مواضيع القوام وكرة الطائرة بعد استخدام الألعاب الرقمية؟

بناء على نتائج الاستبيان، فإن نسبة الطلاب الذين أظهروا زيادة ملحوظة في دافعيتهم نحو تعلم مواضيع القوام وكرة الطائرة بعد استخدام الألعاب الرقمية تتراوح بين (٣٢ % – ٩٨ %). هذه النسبة المرتفعة تعكس تأثير الألعاب الرقمية الإيجابي على تحفيز الطلاب وتشجيعهم على الانخراط بشكل أكبر في عملية التعلم، سواء فيما يتعلق بمفاهيم القوام وأهميته، أو بالمهارات الفنية في كرة الطائرة. وتعكس هذه النتائج بشكل عام أن الألعاب الرقمية قد ساهمت بشكل كبير في زيادة دافعية الطلاب نحو التعلم.

مناقشة نتائج دراسة الباحثان مع الدراسات السابقة للمحور الثاني: (جدول ٨)

		(* 55 -,)		
الخلاصة	نقاط الاختلاف بين نتائج الباحثان والدراسات السابقة	نقاط الاتفاق بين نتائج الباحثان والدراسات السابقة	الدراسات السابقة المؤلف حسنة النشر	العبارات الرئيسية للإستبيان ونسب موافقة الطلاب عليها
تؤكد الدراسات على أن الألعاب الرقمية تزيد من دافعية الطلاب متعة، مع ضرورة الأنتباه إلى تصميم الأعتماد المفرط على الحوافز على دافعية الطلاب على المدى على المدى على المدى	الاعتماد المفرط على المكافآت : أشارت الدراسات المعارضة إلى أن الاعتماد المفرط على الدافعية الذاتية من الدافعية الذاتية على المدى الطويل : على المدى الطويل : المعارضة أن تأثير الألعاب على الدافعية قد الألعاب على الدافعية قد الألعاب على الدافعية قد يتلاشى بمرور الوقت بشكل جيد.	-تأثير الألعاب على الدافعية والتحفيز: اتفقت الدراسات المؤيدة مع نتائج الإلعاب الرقمية تزيد من دافعية الطلاب نحو التعلم، وتجعل متعة وجاذبية - متعسين تجرية الدراسات على أن الألعاب الرقمية الألعاب الرقمية الألعاب الرقمية تجعل تجرية التعلم الألعاب الرقمية الكثر إثارة للاهتمام.	الدراسات المؤيدة (1٤٣٦ : ٣) Chans & Portuguez Castro (2021) (١٣٢ : ١١) الدراسات المعارضة : الدراسات المعارضة (2015) (١٥٢ : ٢٢) Groening & Binnewies (2019)	"زادت الألعاب الرقمية من استمتاعي وحماسي ورغبتي في تعلم مفاهيم القوام وأهميته والمهارات الفنية في عملية التعلم أكثر متعة التعلم أكثر متعة للاهتمام ".(عبارات ١- وإثارة عبارات ١- ٢-٣-٤-٦-٧) للاهتمام ينائج الاستبيان ٢-٣-٤-٦-٧) نسبة موافقة الطلاب تراوحت بين (٢٩%- العبارات
تؤكد الدراسات على أن الألعاب الرقمية تعزز ثقة الطلاب بأنفسهم في التعلم وتشجعهم المهارات، ولكن يجب الانتباه إلى التكنولوجية وضرورة دمج الألعاب مع أنشطة أخرى لتحقيق أقصى فائدة.	-فاعلية الوسائط التكنولوجية : أشارت الدراسات المعارضة إلى أن الوسائط التكنولوجية المستخدمة في الألعاب الرقمية قد الأهداف التعليمية إذا لم فاعلية الألعاب وحدها: مناسب بينت الدراسات المعارضة أن الألعاب المعارضة أن الألعاب تكون كافية لتعزيز السلوكيات الصحية وتحقيق الأهداف التعليمية بشكل كامل.	والبحث عن والبحث عن المعلومات: انفقت الدراسات المؤيدة مع انتائج البحث في أن الألعاب الرقمية تزيد وتشجعهم على البحث عن المزيد وتشجعهم على من المعلومات البحث المهارات : المؤيدة على الألعاب الرقمية المؤيدة على الألعاب الرقمية المؤيدة المهارات تطبيق المهارات على المكل صحيح وتزيد وتزيد	الدراسات المؤيدة Poondej & Lerdpornkulrat (2020) (٥٦:٤٥) Khaleel et al. (2020) (٤٩٦٥:٣١) : الدراسات المعارضة Sargent & Calderón (2021) (٦٨٩:٥٠) Monguillot Hernando et al. (2015) (٧١:٣٧)	"عززت الألعاب الرقمية ثقتي بنفسي في تعلم أسس ومواصفات القوام الصحيح ومهارات الكرة البحث عن المزيد من المعلومات وتطبيق المهارات بطريقة صحيحة ".(عبارات ٥- مطهرت نتائج الاستبيان أظهرت نتائج الاستبيان تراوحت بين (٩٢%- العبارات.

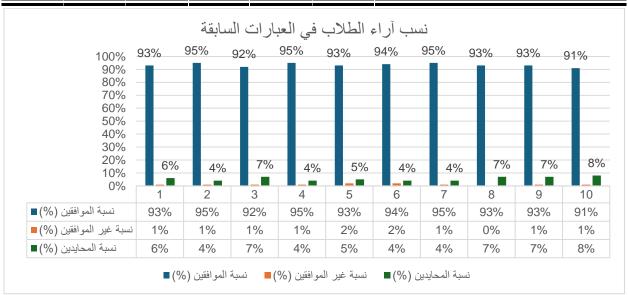
الخلاصة	نقاط الاختلاف بين نتائج الباحثان والدراسات السابقة	نقاط الاتفاق بين نتائج الباحثان والدراسات السابقة	الدراسات السابقة المؤلف ـسنة النشر	العبارات الرئيسية للإستبيان ونسب موافقة الطلاب عليها
		من دافعيتهم الممارسة.		
تؤكد الدراسات على أن الألعاب الرقمية وسيلة فعالة ومفضلة للطلاب، ولكن يجب الانتباه الألعاب وضرورة التكامل مع استراتيجيات تعليمية أخرى النتائج على المدى الطويل.	-جودة تصميم الألعاب: المعارضة إلى أن المعارضة إلى أن فاعلية الألعاب الرقمية تعتمد بشكل كبير على جودة تصميمها وتحقيقها التأثير على المدى الطويل: بينت الدراسات المعارضة أن الألعاب قد لا تكون كافية وحدها لتحقيق تحصيل دراسي مستدام، وقد تحتاج إلى التكامل مع استراتيجيات تعليمية أخرى.	الدراسات المؤيدة مع انتائج البحث في أن انتائج البحث في أن الألعاب الرقمية التعلم تقضيل الألعاب على الطرق التقليدية : اتفقت الدراسات على أن الطلاب يفضلون التعلم من خلال التعلم من خلال الألعاب الرقمية الألعاب الرقمية المارة والمارة المارة والمارة المارة والمارة المارة والمارة المارة ال	الدراسات المؤيدة EI-Tanahi et al. (2024) (٤٠٦:١٥) Suartama et al. (2024) (٩٧٦:٥٢) الدراسات المعارضة : Dichev & Dicheva (2017) (١:١٣) Lister (2015)	"أرى أن الألعاب الرقمية وسيلة فعالة ومناسبة لتعلم القوام وكرة الطائرة، وأفضلها على الطرق التقليدية، وأوصي باستخدامها كوسيلة تعليمية فعالة ".(عبارات ١٣- ١٥٠١) أظهرت نتائج الاستبيان نسبة موافقة الطلاب تراوحت بين الطلاب تراوحت بين هذه العبارة.

عرض نتائج المحور الثالث للإستبيان:

(جدول ۹)

نسبة المحايدين (%)	تكرار المحايدين	نسبة غير الموافقين (%)	تكرار غير الموافقين	نسبة الموافقين (%)	تكرار الموافقين	المحور الثالث: أثر الألعاب الرقمية على اتباع و تطبيق نصائح صحة القوام والأوضاع الصحيحة للجسم أثناء أداء مهارات كرة الطائرة
6%	10	1%	1	93%	155	 ١-تحسن وضع (قوامي) بعد استخدام الألعاب الرقمية كأداة لنشر الوعي القوامي.
4%	7	1%	1	95%	158	 ٢-"أصبحتُ أكثر وعيًا والتزامًا بتجنب الأخطاء الشائعة في مهارات كرة الطائرة والتي بتكرارها قد تسبب انحرافات قوامية، وذلك بعد استخدام الألعاب الرقمية."
7%	11	1%	2	92%	153	٣-أصبحتُ أكثر انتباهًا وتطبيقا صحيحا لوضعية جسمي أثناء الجلوس والوقوف والمشي
4%	7	1%	2	95%	157	 ٤-"أصبحتُ أحرص على تطبيق النصائح القوامية التي تقيني من انحراف تحدب الظهر الأداء مهاراتي في كرة

نسبة المحايدين (%)	تكرار المحايدين	نسبة غير الموافقين (%)	تكرار غير الموافقين	نسبة الموافقين (%)	تكرار الموافقين	المحور الثالث: أثر الألعاب الرقمية على اتباع و تطبيق نصائح صحة القوام والأوضاع الصحيحة للجسم أثناء أداء مهارات كرة الطائرة
						الطائرة بطريقة صحيحة، وذلك بفضل الألعاب الرقمية."
5%	9	2%	3	93%	154	٥- قلّ شعوري بالتعب والإرهاق لمعرفتي بأهمية الحفاظ على أوضاع الجسم الصحيحة أثناء أداء المهارات الدفاعية والهجومية في كرة الطائرة بعد استخدام الألعاب الرقمية.
4%	7	2%	3	94%	156	٦-قلت آلام ظهري وعنقي لمعرفتي بأهمية ممارسة تدريبات كرة الطائرة بطريقة صحيحة وبانتظام للحفاظ على صحة القوام بعد استخدام الألعاب الرقمية.
4%	7	1%	2	95%	157	 ٧-أصبحتُ أمارس التمارين الرياضية التعويضية في كرة الطائرة للحفاظ على صحة قوامي من الإنحراف بعد استخدام الألعاب الرقمية.
7%	11	0%	0	93%	155	 ٨-أصبحث أطبق نصائح الحفاظ على اعتدال القوام و الخطوات الفنية الصحيحة لمهارة الإرسال من أسفل مواجه بفضل الألعاب الرقمية.
7%	11	1%	1	93%	154	 9-أصبحتُ أطبق نصائح تحركات القدمين الصحيحة في الملعب للحفاظ على قدمي من الانحرافات القوامية بفضل الألعاب الرقمية.
8%	14	1%	1	91%	151	• 1 -أصبحتُ أطبق العادات الصحية للوقاية من الإنحرافات القوامية ،لتطبيق مهارات كرة الطائرة بكفاءة وذلك بفضل الألعاب الرقمية.



❖ للإجابة على السؤال الثالث بعد استخدام الألعاب الرقمية ما هي نسبة موافقة الطلاب على اتباع و تطبيق نصائح صحة القوام والأوضاع الصحيحة للجسم أثناء أداء مهارات كرة الطائرة، وذلك لتجنب الانحرافات القوامية ؟"

بناء على نتائج الاستبيان، يمكن القول أن نسبة موافقة الطلاب تتراوح بين (٩١ % - ٩٥ %) مع متوسط عام يبلغ حوالي ٩٣٠٩. هذا يشير إلى أن الغالبية العظمى من الطلاب أبدوا موافقتهم على تأثير الألعاب الرقمية في تحسين وعيهم وتطبيقهم لنصائح صحة القوام، مما يعكس نجاح الألعاب الرقمية كأداة فعالة في رياضة كرة الطائرة .

مناقشة نتائج دراسة الباحثان مع الدراسات السابقة للمحور الثالث:

(جدول ۱۰)

الخلاصة	نقاط الاختلاف بين نتائج الباحثان والدراسات السابقة	نقاط الاتفاق بين نتائج الباحثان والدراسات السابقة	الدراسات السابقة المؤلف سنة النشر	العبارات الرئيسية للإستبيان ونسب موافقة الطلاب عليها
أظهرت الألعاب الرقمية فاعلية في فهم القوام وكرة وزيادة الطائرة وزيادة الصحي. والتحقيق المحافة المرى، ودمجها مع ودمجها مع ومراعاة الفروق ومراعاة الفروق المركيز على التوكيز على القوامي وتشجيع الممارسات الممارسات المحية.	ممارسة الرياضة، بينما يركز البحث الحالي على الوعي القوامي و تطبيقه في سياق الكرة الطائرةتركز دراسة Gómez del على نمط الحياة الصحي بشكل عام عند الأطفال، البحث الحالي على الوعي القوامي وتطبيقه في سياق الكرة الطائرة عند طلاب الجامعة.	ستفق دراسة (2021) مع نتائج البحث في أن الألعاب مع نتائج البحث في أن الألعاب بأهمية ممارسة الرياضة وتعزيز السلوكيات الصحيةتتفق دراسة Río (2021) مع نتائج البحث في أن الألعاب الرقمية يمكن أن تكون أداة فعالة لتعزيز الوعي بأنماط الحياة الصحيةتتفق دراسة EI-Tanahi et في مراسة EI-Tanahi et في أن الألعاب الرقمية تزيد من أن الألعاب الرقمية تزيد من الألعاب الرقمية تزيد من متعة، وتعتبر فعالة في مجال دافعية الطلاب وتجعل النعلم أكثر متعقد دراسة Suartama et أن الألعاب الرقمية تساعد في تعزيز مشاركة الطلاب وزيادة أن الألعاب الرقمية تساعد في تعزيز مشاركة الطلاب وزيادة تحصيلهم الأكاديمي.	Wang (2021) (○٦) Gómez del Río (2021) (١٩) El-Tanahi et al. (2024) (٤٠٦:١०) Suartama et al. (2024) (٤٠٦:١०)	أظهرت نتائج الاستبيان أن نسبة موافقة تحسن الوعي القوامي وتطبيقه في الحياة اليومية وفي كرة وفي كرة الطائرة (العبارات ١، بين (٢٠% -

الخلاصة	نقاط الاختلاف بين نتانج الباحثان والدراسات السابقة	نقاط الاتفاق بين نتانج الباحثان والدراسات السابقة	الدراسات السابقة المؤلف ـسنة النشر	العبارات الرئيسية للإستبيان ونسب موافقة الطلاب عليها
تؤكد الدراسات على أهمية الألعاب الرقمية في تحسين الممارسات الرياضية الصحيحة، وتعزيز الصحة البدنية، وفهم الجوانب التكتيكية والبدنية في كرة الطائرة.	Rajšp et al. مركزت دراسة (2020) على استخدام الألعاب الرقمية في التدريب الرياضي الذكي، بينما يركز البحث الحالي على الوعي القوامي وتطبيقه أثناء ممارسة كرة الطائرة ركزت دراسة Barba-Martín et على تطبيق الألعاب الرقمية لفهم التكتيك والجانب البدني، بينما يركز البحث القوامية وتطبيقه أثناء ممارسة القوامية وتطبيقه أثناء ممارسة الألعاب على تحسين الأداء البدني (2021) الألعاب على تحسين الأداء البدني واتخاذ القرارات الصحيحة، بينما يركز واتخاذ القرارات الصحيحة، بينما البحث الحالي على تطبيق النصائح يركز المحالية أثناء ممارسة كرة الطائرة القوامية أثناء ممارسة كرة الطائرة القوامية أثناء ممارسة كرة الطائرة	Rajšp et al. واتفق البحث في أن (2020) مع نتائج البحث في أن الألعاب الرقمية نساهم في تعزيز الممارسات الرياضية الصحيحة والألعاب الإلكترونية تساعد في والبدنيةأكد-Barba على والبدنيةأكد-Martín et al. (2020) أهمية الألعاب في فهم الجوانب التكتيكية والبدنية في الرياضة، وهو ما يتفق مع تطبيق النصائح القوامية في كرة الطائرة	Rajšp et al. (2020) ('\'\":\"\") Rasheed et al. (2021) (\text{\text{\text{1.5}}}\) Barba- Mart\(\text{in et}\) al. (2020) (\(\text{\text{\text{\text{\text{1.5}}}}\) Engbers (2021) (\(\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{0.5}}}}}}}\) (\(\text{\te\tin\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\texi\tex{\text{\text{\text{\text{\text{\tex{\tex	كما أظهرت النتائج أن نسبة على تطبيق على تطبيق النصائح القوامية أثناء ممارسة وتقليل المخاطر ٥، ٦، ٧) (العبارات ٤، وروحت بين ٥، ٦، ٧) دروحت بين ٥، ٩%، مما على تطبيق يعكس حرصهم والتعويضية النصائح الوقائية التجنب والتعويضية النحائح الوقائية
تؤكد الدراسات على أهمية على أهمية في تحسين المهارات الفنية والتبيق القوامية والعادات الطائرة، مع الطائرة، مع الألعاب بحيث تتناسب مع الأهداف التعليمية المحددة، وتكاملها لتنمية المهارات	الصحية بشكل عام، بينما يركر الددث الدول الم	Oliinyk et al. التقق (2021) مع نتائج البحث في أن فهم المهارات الفنية تساعد على تحسين الأداء في الكرة الطائرة الشارت دراسة . الممية استخدام التكنولوجيا في التربية البدنية، وهو ما يتفق مع استخدام الألعاب المهارات الفنية لكرة الطائرة الممارات الفنية لكرة الطائرة الألعاب التعليمية لتنمية العدات (2019) على أهمية تصميم الكحية، وهو ما يدعم فكرة الصحية، وهو ما يدعم فكرة تطبيق النصائح القوامية والعادات المصحية من خلال الألعاب . الرقدية الرقدية دراسة . Suleiman	Oliinyk et al. (2021) (YTO: ST) Modra et al. (2021) (TT:T) Moura et al. (2019) (1:T4) Suleiman- Martos et al. (2021) (YSVA: PT)	وأخيرًا، أوضحت النتائج أن نسبة موافقة الطلاب على تطبيق النصائح المهارات الفنية والعادات الصعية والعادات (العبارات ٨، الصحية و، ١٠) تراوحت بين مما يدل على أنهم يطبقون تلك النصائح التحسين

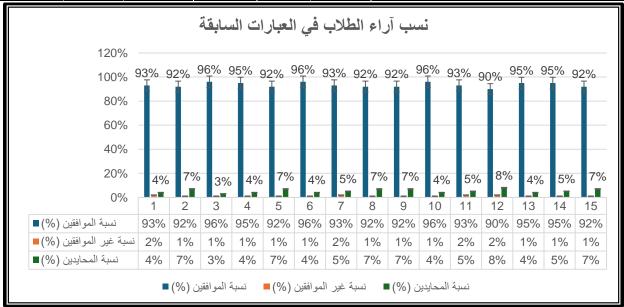
الخلاصة	نقاط الاختلاف بين نتائج الباحثان والدراسات السابقة	نقاط الاتفاق بين نتانج الباحثان والدراسات السابقة	الدراسات السابقة المؤلف ـسنة النشر	العبارات الرئيسية للإستبيان ونسب موافقة الطلاب عليها
بشکل فعال.	Martos et al. (2021) على تحسين العادات الثير الألعاب في تحسين العادات الغذائية، بينما يركز البحث الحالي على تأثير الألعاب في تطبيق النصائح القوامية.	Martos et al. (2021) فاعلية الألعاب الرقمية في تحسين العادات الغذائية، وهو ما يتفق مع تطبيق النصائح القوامية والعادات الصحية من خلال الألعاب.		على صحة القوام أثناء ممارسة الرياضة.

عرض نتائج المحور الرابع للإستبيان:

(جدول ۱۱)

نسبة المحايدين (%)	تكرار المحايدين	نسبة غير الموافقين (%)	تكرار غير الموافقين	نسبة الموافقين (%)	تكرار الموافقين	المحور الرابع: تفضيل استخدام الألعاب الرقمية عن الطرق التقليدية لتعلم الصحة القوامية والجزء النظري بكرة الطائرة
4%	7	2%	4	93%	155	 أفضل استخدام الألعاب الرقمية لتعلم ماهية القوام وأهميته والتطور التاريخي للعبة الكرة الطائرة عن الكتب الجامعية.
7%	12	1%	2	92%	152	٢-أفضل استخدام الألعاب الرقمية لتعلم مدخل إلى مفهوم القوام الجيد والتواريخ الهامة في لعبة الكرة الطائرة عن المحاضرات التقليدية.
3%	5	1%	1	96%	160	٣-أجد الألعاب الرقمية أكثر تشويقًا من الطرق التقليدية لتعلم توصيف الاتحرافات القوامية ومفهوم المهارات الأساسية في كرة الطائرة.
4%	6	1%	2	95%	158	 \$-أجد الألعاب الرقمية أكثر تفاعلية من الطرق التقليدية لتعلم مبادئ المحافظة على القوام وتعريف المهارات الهجومية في كرة الطائرة.
7%	11	1%	2	92%	153	 أتعلم بشكل أفضل في القوام وكرة الطائرة من خلال الألعاب الرقمية مقارنة بالطرق التقليدية
4%	6	1%	1	96%	159	7-أجد الألعاب الرقمية أسهل في الاستخدام من الطرق التقليدية لتعلم العوامل المؤثرة في القوام المنتصب وأنواع تحركات الملعب في الكرة الطائرة.
5%	8	2%	4	93%	154	٧-أستطيع الوصول إلى الألعاب الرقمية في أي وقت ومكان لتعلم أوضاع الرأس والانعكاسات الحسية وأثرها على القوام وأنواع وقفات الاستعداد في الكرة الطائرة، على عكس الطرق التقليدية.
7%	11	1%	2	92%	153	٨-توفر الألعاب الرقمية محتوى أكثر تنوعًا من الطرق التقليدية لتعلم أثر اصطكاك الركبتين على مهارات كرة الطائرة.
7%	11	1%	2	92%	153	9- أحصل على تغذية راجعة فورية على أدائي في الألعاب الرقمية، على عكس الطرق التقليدية في تعلم القوام وكرة الطائرة.

نسبة المحايدين (%)	تكرار المحايدين	نسبة غير الموافقين (%)	تكرار غير الموافقين	نسبة الموافقين (%)	تكرار الموافقين	المحور الرابع: تفضيل استخدام الألعاب الرقمية عن الطرق التقليدية لتعلم الصحة القوامية والجزء النظري بكرة الطائرة
4%	6	1%	1	96%	159	• 1 -أجد الألعاب الرقمية أكثر تحفيزًا من الطرق التقليدية لتعلم أثر تشوه سقوط الرأس أماما على المهارات الأساسية بكرة الطائرة والخطوات التعليمية لمهارة الإرسال من أسفل مواجه.
5%	8	2%	3	93%	155	1 أ-أستطيع التفاعل مع الألعاب الرقمية بشكل مباشر أثناء تعلم أثر تشوه تسطح القدمين على تحركات القدمين داخل ملعب كرة الطائرة وقانونية مهارة الإرسال من أسفل مواجه.
8%	14	2%	3	90%	149	١ أننافس مع زملائي في الألعاب الرقمية، مما يزيد من حماسي لتعلم علاقة القوام بالصحة والاختبارات المهارية التي تقيس مهارة الإرسال من أسفل مواجه.
4%	7	1%	2	95%	157	1 1 - أستطيع مراجعة المعلومات في الألعاب الرقمية بسهولة، بما في ذلك أثر القوام السيئ على المفاصل والعضلات والعظام والخطوات الفنية لـ مهارة الإرسال من أعلى مواجه.
5%	8	1%	1	95%	157	١٤ - أجد الألعاب الرقمية أكثر فائدة من الطرق التقليدية لتعلم أثر القوام السيئ على الأجهزة الحيوية والخطوات التعليمية لمهارة الإرسال من أعلى مواجه.
7%	11	1%	2	92%	153	 اوصي باستخدام الألعاب الرقمية بدلاً من الطرق التقليدية لتعلم علاقة القوام بالأمراض والأخطاء الشائعة لمهارة الإرسال من أعلى مواجه.



❖ للإجابة على السؤال الرابع كم تبلغ نسبة الطلاب الذين فضلوا استخدام الألعاب الرقمية عن الطرق التقليدية لتعلم صحة القوام و الجزء النظري بكرة الطائرة؟

بناء على نتائج الاستبيان، فإن نسبة الطلاب الذين فضلوا استخدام الألعاب الرقمية عن الطرق التقليدية لتعلم صحة القوام وكرة الطائرة تراوحت بين(٩٠% – ٩٦%)هذه النسبة المرتفعة تشير إلى أن غالبية الطلاب المشاركين في الدراسة يرون أن الألعاب الرقمية أكثر جاذبية وفاعلية من الطرق التقليدية في تعلم هذه المواضيع. كما تعكس هذه النتائج تفضيل الطلاب للألعاب الرقمية كوسيلة تعليمية، وتأثيرها الإيجابي على دافعيتهم نحو التعلم.

مناقشة نتائج دراسة الباحثان مع الدراسات السابقة للمحور الرابع: (جدول ٢١)

الخلاصة	نقاط الاختلاف بين نتائج الباحثان والدراسات السابقة	نقاط الاتفاق بين نتائج الباحثانان والدراسات السابقة	الدراسات السابقة المؤلف سنة النشر	العبارات الرئيسية للإستبيان ونسب موافقة الطلاب عليها
تؤكد الدراسات على تفضيل الألعاب الرقمية على التقليدية في التقليدية في ضرورة الألعاب بحيث تتناسب مع الأهداف المحددة، التعليمية سياقات ودمجها في سياقات متنوعة، مع التركيز على الطلاب الطلاب الطلاب الطلاب الطلاب الطلاب	Pàmies على -ركزت دراسة Vilà et al. (2022) تأثير الألعاب على التحصيل الأكاديمي في الهندسة الميكانيكية، بينما يركز البحث الطائرة - بينت دراسة Suparjoh (2023) الطائرة بتقنية الواقع المعزز، تطبيق لتعلم الكرة الطائرة بتقنية الواقع المعزز، بينما يركز البحث الحالي على الطرق التقليدية - ركزت توضيل الألعاب الرقمية على الطرق التقليدية - ركزت دراسة Alabdullah et الطلاب في علوم الحاسوب، (2024) الطلاب في علوم الحاسوب، الطلاب في علوم الحاسوب، الطهرت دراسة Mykytka على الطهرت دراسة Mykytka المائزة . النام يركز البحث الحالي على النام يكلم القوام وكرة الطائرة . بينما يركز البحث الحالي على تعلم القوام وكرة الطائرة . بينما يركز البحث الحالي على تعلم القوام وكرة الطائرة .	Pàmies النقل Vilà et al. (2022) مع نتائج البحث في أن الألعاب الرقمية تحسن الأداء دراسة للأعاب الرقمية في (2023) على أهمية الطائرة - بينت الأساسية في الكرة الطائرة - بينت Alabdullah et الألعاب تزيد من (2024) التعلم التعلم - أظهرت دواسة Mykytka واعلية الألعاب الرقمية في التعلم التعلم التعام التعلم التعلم التعام النعاب الرقمية في التعلم التعام التعلم التعلم التعلم التعلم التعام التعلم التعلم التعلم التعام التعلم التعلم التعلم التعلم التعام التعلم ا	Pàmies Vilà et al. (2022) : ' ! ' (' ! " ! Zhe & Suparjo h (2023) ('	"أفضل الألعاب الرقمية على والمحاضرات والمحاضرات مفاهيم القوام وتاريخ الكرة وأجدها أكثر الطائرة، وأجدها أكثر الاستخدام لتعلم وسهولة في المهارات الأساسية." الأساسية." أظهرت نتائج "-٤-٦) (عبارات ٢-٢- الاستبيان نسبة أظهرت نتائج موافقة الطلاب تراوحت بين على هذه (العبارات

الخلاصة	نقاط الاختلاف بين نتائج الباحثان والدراسات السابقة	نقاط الاتفاق بين نتائج الباحثانان والدراسات السابقة	الدراسات السابقة المؤلف سنة النشر	العبارات الرئيسية للإستبيان ونسب موافقة الطلاب عليها
تؤكد الدراسات على دور الألعاب الرقمية في الوصول المعلومات، المحتوى، وزيادة التحفيز والتفاعل التخفيز تصميم الألعاب بحيث الأهداف المعليمية المعليمية المعليمية المعليمي	وكرت دراسة Bouchrika مع التفاعل مع أنظمة التعلم الإلكتروني مع أنظمة التعلم الإلكتروني بشكل عام، بينما يركز البحث في سياق تعلم القوام وكرة الطائرةأشارت دراسة Rivera & Garden الطائرة المشاركة، بينما يركز البحث الحالي على تطبيق علم لزيادة المشاركة، بينما النصائح القوامية والمهارات بيئت النصائح القوامية والمهارات دراسة (2015) الطائرة بيئت للخاوي على الذانوي، الألعاب على الدافعية والأداء دراسة في المستوى ما بعد الثانوي، بينما يركز البحث الحالي على طلاب الجامعة في سياق تعلم القوام وكرة الطائرة	اتفق Bouchrika et (2021) انتائج البحث في أن انتائج البحث في أن الألعاب الرقمية تزيد مع أنظمة التعلم مع أنظمة التعلم دراسة & Rivera (2021) الإلكترونيأكدت مراسة & Garden (2021) القعليمية الألعاب الطلاب في العملية الطلاب في العملية دراسة Lister بينت دراسة (2015)تأثير الطلاب وأدائهم في التعلم .	Bouchrik a et al. (2021) (۱۲٤٤:٩) Rivera &Garden (2021) (૧٩૧:٤٨) Lister (2015) (٣٤)	الألعاب الرقمية اللي المعلومات في أي وقت ومكان، وتوفر ومكان، وتوفر راجعة فورية، تتوعًا وتغذية والمنافسة في تعلم القوام والمنافسة في وكرة الطائرة." وأطهرت والطلاب نسبة موافقة نسبة موافقة تراوحت بين الطلاب على هذه العبارات.
تؤكد الدراسات على فاعلية الألعاب وتفضيلها على الطرق التقليدية في التعلم، مع ضرورة الإهتمام بتطبيقها في سياقات	ركزت دراسة Let al. (2022) على تحليل et al. (2022) تأثير التعلم القائم على الألعاب في مجالات متنوعة، بينما يركز البحث الحالي على مجال القوام وكرة الطائرةبينت دراسة (2021) القائم على الألعاب في تدريس القائم على الألعاب في تدريس الحالي على تعلم القوام وكرة الطائرةدرست الطائرةدرست Camacho-Sánchez	اتفق Karakoç اتفق et al. (2022) التائج البحث في أن التعلم القائم على الألعاب يؤثر إيجابًا على تحصيل الطلاب - أشارت دراسة وللمالية (2021) إلى فاعلية الألعاب مقارنة	Karakoç et al. (2022) (Y · Y : Y ·) Gudada ppanava r et al. (2021) (* 1 : Y ·) Camacho Sánchez	"أرى أن الألعاب الرقمية أكثر فائدة من الطرق التقليدية في تعلم تأثير القوام السيئ، والخطوات التعليمية الفنية، وأوصبي باستخدامها بدلًا من الطرق

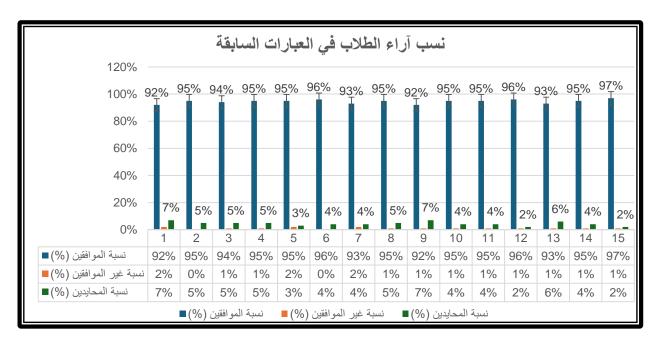
الخلاصة	نقاط الاختلاف بين نتائج الباحثان والدراسات السابقة	نقاط الاتفاق بين نتائج الباحثانان والدراسات السابقة	الدراسات السابقة المؤلف سنة النشر	العبارات الرئيسية للإستبيان ونسب موافقة الطلاب عليها
محددة لتحقيق أفضل النتائج، والتركيز على تحسين التحصيل الدراسي وفهم الملاب للمفاهيم الأساسية	التعلم القائم على الألعاب والتحفيز في على الألعاب والتحفيز في التربية البدنية، بينما يركز البحث الحالي على تعلم القوام وتطبيق المهارات الفنية- لكرة الطائرة، ركزت دراسة تأثير الألعاب التعليمية على نتائج التعلم بشكل عام، بينما يركز البحث الحالي على تفضيل الألعاب على الطرق التقليدية في تعلم القوام وكرة الطائرة.	بالطرق التقليدية في تدريس علم الأدوية أكدت دراسة Camacho-Sánchez et al. أهمية التعلم القائم على الألعاب في التربية البدنية - بينت دراسة الثير الألعاب التعليمية Duterte (2024) على تأثير الألعاب التعليمية على الطلاب.	et al. (2023) (۱۸۳:۱۰) Duterte (2024) (٤٧٧:١٤)	التقليدية في تعلم القوام وكرة الطائرة." (عبارات ٥- ١٣-١٤-٥١) اظهرت نتائج الاستبيان نسبة موافقة الطلاب تراوحت بين روحت بين

عرض نتائج المحور الخامس للإستبيان:

(جدول ۱۳)

نسبة المحايدين (%)	تكرار المحايدين	نسبة غير الموافقين (%)	تكرار غير الموافقين	نسبة الموافقين (%)	تكرار الموافقين	المحور الخامس: رضا الطلاب عن الألعاب الرقمية وتفضيل تحويل المواد الدراسية إلى ألعاب إلكترونية
7%	11	2%	3	92%	152	1 - أشعر بالرضا عن تجربة استخدامي للألعاب الرقمية لتعلم موضوع أثر الوعي القوامي على تحسين القوام والأخطاء الشائعة في الخطوات الفنية لمهارة التمرير من أعلى وللأمام.
5%	9	0%	0	95%	157	 ٢-أعنقد أن الألعاب الرقمية طريقة ممتعة وفعالة لتعلم صحة القوام و الخطوات التعليمية لمهارة التمرير من أعلى وللأمام في كرة الطائرة.
5%	9	1%	1	94%	156	"-أفضل تعلم موضوع مبادئ المحافظة على القوام و قانونية مهارة التمرير من أعلى وللأمام من خلال الألعاب الرقمية مقارنة بالطرق التقليدية.
5%	8	1%	1	95%	157	 أتمنى لو يتم تحويل المواد الدراسية الأخرى إلى ألعاب إلكترونية مشابهة.
3%	5	2%	4	95%	157	 أعنقد أن تحويل المواد الدراسية إلى ألعاب إلكترونية سيزيد من رغبتي في التعلم.
4%	6	0%	0	96%	160	٦ -تجعل الألعاب الرقمية عملية التعلم أكثر متعة.

نسبة المحايدين (%)	تكرار المحايدين	نسبة غير الموافقين (%)	تكرار غير الموافقين	نسبة الموافقين (%)	تكرار الموافقين	المحور الخامس: رضا الطلاب عن الألعاب الرقمية وتفضيل تحويل المواد الدراسية إلى ألعاب إلكترونية
4%	7	2%	4	93%	155	٧-تساعد الألعاب الرقمية على فهم المواد الدراسية بشكل أفضل.
5%	8	1%	1	95%	157	٨-تساعد الألعاب الرقمية على تذكر المعلومات بشكل أسهل.
7%	11	1%	2	92%	153	 جزيد الألعاب الرقمية من تفاعلي مع المحتوى التعليمي.
4%	7	1%	2	95%	157	• 1 - تشجع الألعاب الرقمية على المنافسة الإيجابية.
4%	6	1%	2	95%	158	١ ١ -تساعد الألعاب الرقمية على تنمية مهارات التفكير.
2%	4	1%	2	96%	160	٢ - تجعل الألعاب الرقمية عملية التعلم أكثر سهولة.
6%	10	1%	2	93%	154	 ١٣ - تناسب الألعاب الرقمية أساليب التعلم المختلفة.
4%	7	1%	2	95%	157	 ١٠ أرغب في استخدام منصات ألعاب إلكترونية أخرى مشابهة لتعلم مواد دراسية أخرى.
2%	4	1%	1	97%	161	• ١ -أوصىي باستخدام الألعاب الرقمية كوسيلة تعليمية فعالة.



❖ للإجابة على السؤال الخامس ما هي نسبة رضا الطلاب عن تجربة استخدام موقع Educaplay ورغبتهم في تحويل جميع المواد الدراسية إلى ألعاب رقمية؟

أظهرت نتائج الاستبيان أن نسبة رضا الطلاب عن تجربة استخدام الألعاب الرقمية لتعلم القوام وكرة الطائرة كانت مرتفعة جدا، حيث تراوحت نسبة الموافقة على العبارات المتعلقة بالرضا والتفضيل بين ٩٢% و ٩٧%. كما عبر الطلاب عن رغبة كبيرة في تحويل المواد الدراسية الأخرى إلى ألعاب إلكترونية مشابهة، حيث نسبة الموافقة على هذه العبارة (٩٥%) مما يعكس اقتناعهم بفاعلية ومتعة الألعاب الرقمية كوسيلة تعليمية، ورغبتهم في توسيع استخدامها ليشمل مواد دراسية أخرى.

مناقشة نتائج دراسة الباحثان مع الدراسات السابقة للمحور الخامس: (جدول ١٤)

الاستنتاج/ الخلاصة	نقاط الاختلاف بين نتائج الباحثان والدراسات السابقة	نقاط الاتفاق بين نتائج الباحثان والدراسات السابقة	الدراسات السابقة المؤلف وسنة النشر	العبارات الرئيسية للإستبيان ونسب موافقة الطلاب عليها
تؤكد الدراسات على أن الألعاب الرقمية وسيلة فعالة وممتعة الطلاب، مع أهمية تطبيقها الأحاء متنوعة لتحسين الأداء الأكاديمي، الأداء ولعزيز الدافعية والمهارات، وفي سياق تعليم الأساسية في الكرة الطائرة، الجودة مع مراعاة المناسب لتحقيق المناسب لتحقيق	الألعاب على مهارات التعلم بشكل	Zourmpakis النح الثقية البحث في أن الألعاب البحث في أن الألعاب الرقمية تعزز الدافعية وتجعل التعلم ممتعًا - أكدت دراسة الألعاب الرقمية تؤثر بشكل الإلحاب الرقمية تؤثر بشكل للطلاب - أشارت دراسة الى أن استخدام الألعاب الرقمية يحسن من مهارات الرقمية يحسن من مهارات التعلم - بينت دراسة على الألعاب الرقمية فعالة في أن الألعاب الرقمية فعالة في أن الألعاب الرقمية فعالة في أن الكرة الطائرة.	Zourmpakis et al. (2023) (\(\frac{2023}{1000} \) Adeoye (2023) (\(\frac{2021}{1000} \) (\frac{1000}{1000} \) Zhe & Suparjoh (2023) (\frac{1000}{1000} \)	"أشعر بالرضا عن استخدام الألعاب الرقمية في تعلم ماهية القوام مهارة التمرير من أعلى، وأجدها طريقة ممتعة وفعالة، وأفضلها في تعلم هذه على الطرق التقليدية أظهرت نتائج (عبارات ٢-٢٣) الاستبيان نسبة أظهرت نتائج موافقة الطلاب تراوحت بين على هذه العبارة.

الاستنتاج/ الخلاصة	نقاط الاختلاف بين نتائج الباحثان والدراسات السابقة	نقاط الاتفاق بين نتائج الباحثان والدراسات السابقة	الدراسات السابقة المؤلف وسنة النشر	العبارات الرئيسية للإستبيان ونسب موافقة الطلاب عليها
تؤكد الدراسات على دور الألعاب الرقمية في زيادة متعة التعلم وتحسين الدراسية، والمنافسة ومهارات ومهارات ضرورة تصميم الألعاب بحيث مع الأهداف تكون متوافقة المحددة، التعليمية شاملة ودمجها في بيئة التحقيق أقصى فائدة.	Ansar & درسة دراسة Ansar & الثير المدوع الألعاب على الدافعية بشكل عام، بينما يركز البحث الحالي على تأثير الألعاب على متعة التعلم والفهم والتذكر والتفاعل والمنافسة وتنمية الطائرة - ركزت دراسة Pàmies على تأثير الألعاب على الأداء الأكاديمي في Vilà et al. (2022) الهندسة الميكانيكية، بينما يركز البحث الحالي على تعلم القوام وكرة المحائرة - أشارت دراسة الميكانيكية، بينما يركز البحث الحالي على تعلم القوام وكرة تأثير الألعاب على المعرفة والاتجاهات في التفكير الحاسوبي، تأثير المحائرة - درست-Jaramillo وكرة بينما يركز البحث الحالي على تأثير ها الطائرة - درست-Mediavilla et al. (2024) المحددة من التعلم بينما يركز البحث الحالي على تأثير الألعاب على الدافعية والأداء (2024) على جوانب محددة من التعلم على جوانب محددة من التعلم والتفاعل	Ansar & تنابح البحث و George (2022) منابح البحث في أن الألعاب الرقمية تزيد من متعة التعلم وتجعل العملية التعليمية أكثر المنة و أكلات دراسة الرقمية تساهم في تحسين المواد الدراسية . الثارة الأكاديمي، مما يعكس المواد الدراسية . الشارت دراسة . الشارت دراسة وتغيير (2021) إلى تأثير الألعاب المعرفة وتغيير وتفاعلهم . وتفاعلهم .	Ansar & George (2022) (\\`\\`\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	"تزيد الألعاب الرقمية من متعة التعلم، وتساعد على فهم المواد الدراسية وتشجع على التفاعل والمنافسة وتنمية مهارات التفكير." (عبارات ٢-٧-٨- أظهرت نتائج أطهرت نتائج موافقة المطلاب تراوحت بين على هذه العبارة.
تؤكد الدراسات على أن الألعاب الرقمية تناسب التعلم المختلفة، وتزيد من رغبة الطلاب في مواد أخرى، مواد أخرى، تعليمية فعالة في وتعليم اللغة	حركزت دراسة (2024) على استخدام الألعاب في تعلم اللغة على استخدام الألعاب في تعلم اللغا على الإنجليزية، بينما يركز البحث الحالي على استخدامها في تعلم القوام وكرة الطائرة - بينت دراسة Neerupa على المشاركة والتحصيل الأكاديمي في المشاركة والتحصيل الأكاديمي في الحالي على تفضيل الألعاب كوسيلة الحالي على تفضيل الألعاب كوسيلة لتعلم القوام وكرة الطائرة - أشارت دراسة Zhe & Suparjoh دراسة المعزز في الألعاب لتعلم الكرة	اتفقت دراسة Ochoa البحث (2024)مع نتائج البحث في أن الألعاب الرقمية يمكن اللغة الإنجليزية وتناسب اللغة الإنجليزية وتناسب التعلم المختلفة أكدت دراسة Neerupa الرقمية تزيد من مشاركة المطلاب وتعزز أدائهم الطلاب وتعزز أدائهم في استخدامها لتعلم مواد أخرىبينت دراسة Zhe	Ochoa (2024) (۲۲:٤٢) Neerupa et al. (2024) (۳۸:٤١) Zhe & Suparjoh (2023) (٦٠٨:٥٨) Alcón et al.	"أرى أن الألعاب الرقمية تناسب أساليب التعلم المختلفة، وأرغب في استخدامها لتعلم مواد أخرى، وأوصي بها بدلًا من تعلم القوام وكرة الطائرة." (عبارات علم المهرت نتائج أطهرت نتائج

الاستنتاج/ الخلاصة	نقاط الاختلاف بين نتائج الباحثان والدراسات السابقة	نقاط الاتفاق بين نتائج الباحثان والدراسات السابقة	الدراسات السابقة المؤلف وسنة النشر	العبارات الرئيسية للإستبيان ونسب موافقة الطلاب عليها
ومهارات الكرة		& Suparjoh (2023)	(2020)	موافقة الطلاب
الطائرة، مع	على تفضيل الألعاب الرقمية بشكل	فاعلية استخدام الألعاب	(٤)	تراوحت بين
ضرورة	عامدرست .Alcón et al	الرقمية في تعلم مهارات	(-)	(%٩٧-%٩٣)
تصميمها بشكل	(2020)استخدام التطبيقات في	الكرة الطائرةأ شارت		على هذه العبارة.
مناسب لتحقيق	التربية البدنية بشكل عام، بينما يركز	دراسة .Alcón et al		
أهداف التعلم في	البحث الحالى على تأثير الألعاب	(2020)إلى أن الألعاب		
مجالات	الرقمية في تعلم القوام وكرة الطائرة.	الرقمية فعالة في التربية		
متنوعة.	, , =	البدنية وتناسب أساليب التعلم		
		المختلفة.		

الاستنتاجات:

- تحسن ملحوظ في الفهم: أظهرت الدراسة أن استخدام موقع Educaplay المزود بالذكاء الاصطناعي للألعاب الرقمية التعليمية قد ساهم بشكل كبير في تحسين فهم الطلاب لمفاهيم صحة القوام وكرة الطائرة. حيث تراوحت نسبة الطلاب الذين أبدوا تحسنا ملحوظًا في فهمهم لهذه المواضيع بين ٨٨% و ٩٠%.
- زيادة الدافعية نحو التعلم: أسهمت الألعاب الرقمية بشكل فعال في زيادة دافعية الطلاب نحو تعلم مواضيع القوام وكرة الطائرة، حيث بلغت نسبة الطلاب الذين أظهروا زيادة ملحوظة في دافعيتهم بين ٩٢% و ٨٠٠%.
- تطبيق النصائح القوامية: أظهر الطلاب التزاما ملحوظًا بتطبيق نصائح صحة القوام والأوضاع الصحيحة للجسم أثناء أداء مهارات كرة الطائرة بعد استخدام الألعاب الرقمية، حيث تراوحت نسبة موافقتهم على ذلك بين ٩١% و ٩٥%.
- تفضيل الألعاب الرقمية: فضل الطلاب بشكل كبير استخدام الألعاب الرقمية على الطرق التقليدية في تعلم صحة القوام وكرة الطائرة، حيث تراوحت نسبة تفضيلهم بين ٩٠% و ٩٦%.
- رضا الطلاب ورغبتهم في التوسع: عبر الطلاب عن رضا كبير عن تجربة استخدام موقع Educaplay ورغبتهم في تحويل جميع المواد الدراسية إلى ألعاب رقمية، حيث بلغت نسبة رضاهم وتفضيلهم ٩٢% إلى ٩٧%.

التوصيات:

- دمج الألعاب الرقمية كأداة تعليمية أساسية في جميع المناهج، لما لها من أثر إيجابي على فهم الطلاب ودافعيتهم وجعل التعلم شيعًا وممتعا".

- توفير التدريب اللازم للمعلمين والمدربين على كيفية استخدام الألعاب الرقمية في التعليم بشكل فعال، وكيفية توجيه الطلاب لتحقيق أهداف التعلم من خلال الألعاب الرقمية.
- تشجيع البحث والتطوير في مجال تصميم الألعاب الرقمية التعليمية، مع التركيز على تصميم ألعاب تتناسب مع احتياجات الطلاب المختلفة، وتحقق أهداف التعلم المحددة.
- إجراء المزيد من الدراسات المستقبلية للتحقق من فعالية الألعاب الرقمية في مجالات أخرى، وعلى عينات أكبر من الطلاب، ودراسة تأثيرها على المدى الطويل.

(((المسراجع)))

- 1- Adeoye, M. A. (۲۰۲۲). "Influence of gamification elements on students' academic performance." <u>Indonesian Journal of Teaching in Science</u> $r(\tau)$: 100
- 2- Alabdullah, B., et al. (١٠٢٤). "Exploring the Impact of Gamified Learning on Student Motivation in Computer Science Education".
- 3- Alam, M. I., et al. (Y-YT). "Investigating the impact of a gamified learning analytics dashboard: Student experiences and academic achievement."

 Journal of Computer Assisted Learning T9(0): 1577
- 4- Alcón, L. I., et al. (۱۰۲۰). <u>Analysis of physical education apps for cooperative learning through gamification</u>. Edulearn ۱۰. 17th annual International Conference on Education and New Learning Technologies.
- 5- Ansar, M. and G. George (۱۰۲۲). "Gamification in education and its impact on student motivation—a critical review." <u>Emerging IT/ICT and AI Technologies Affecting Society: 171</u>
- 6- Anselmi, P., et al. (۲۰۱۹). "A comparison of classical and modern measures of internal consistency." Frontiers in Psychology 11: 11
- 7- Astuti, Y., et al. (".(Y.YYDevelopment of interactive learning media for low and overhead passing techniques in volleyball based on android technology using MIT app inventor." <u>Linguistics and Culture Review</u> (Sr): YYY
- 8- Barba-Martín, R. A., et al. (۱۰۲۰). "The application of the teaching games for understanding in physical education. Systematic review of the last six

- years." <u>International Journal of Environmental Research and Public Health</u>
 17(1): .rrr.
- 9- Bouchrika, I., et al. (۲۰۲۱). "Exploring the impact of gamification on student engagement and involvement with e-learning systems." <u>Interactive Learning Environments</u> ۲۹(۸): ۱۲٤٤
- 10- Camacho-Sánchez, R., et al. (Y-Yr). "Game-based learning and gamification in physical education: a systematic review." <u>Education Sciences</u> Yr(Y): .\Ar
- 11- Chans, G. M. and M. Portuguez Castro (۲۰۲۱). "Gamification as a strategy to increase motivation and engagement in higher education chemistry students." Computers (۱۰): ۱۳۲۲
- 12- Diaz Reyes, L. L., et al. (۱۲۰۲۱). "Identificación de variables relevantes en el desempeño de los estudiantes en la prueba Saber PRO".
- 13- Dichev, C. and D. Dicheva (Y-YY). "Gamifying education: what is known, what is believed and what remains uncertain: a critical review." <u>International</u> Journal of Educational Technology in Higher Education 14: 13
- 14- Duterte, J. P. (۱۰۲٤). "The Impact of Educational Gamification on Student Learning Outcomes." <u>International Journal of Research and Innovation in Social Science</u> (۱۰): .٤٧٧
- 15- El-Tanahi, N., et al. (۲۰۲٤). "The effectiveness of gamification in physical education: A systematic review." <u>International Journal of Education in Mathematics</u>, Science and Technology ۱۲(۲): ٤٠٦
- 16- Engbers, S. (۱۰۲۱). Smart Sports Exercises: Offensive decision-making in volleyball, University of Twente.
- 17- Ferriz-Valero, A., et al. (۱۰۲۰). "Gamification in physical education: Evaluation of impact on motivation and academic performance within higher education." <u>International Journal of Environmental Research and Public Health</u> (۱۲): 15570

- 18- Gallegos, E. C., et al ((۱۲۰۲۱)) . <u>Implementation Of Educaplay To Strengthen</u>
 <u>The Learning Teaching Process Of The Baccalaureate Students</u>. INTED (1711)
 Proceedings, IATED.
- 19- Gómez del Río, N. (۱۰۲۱). Gamification and game-based learning for education in healthy lifestyle habits in children, Programa de Doctorado Formación en la Sociedad del Conocimiento.
- 20- Groening, C. and C. Binnewies (۲۰۱۹). ""Achievement unlocked!"-The impact of digital achievements as a gamification element on motivation and performance." Computers in Human Behavior (1): 101
- 21- Gudadappanavar, A. M., et al. (*\darkgreatrice{\gamma}). "Effectiveness of the game-based learning over traditional teaching—learning strategy to instruct pharmacology for Phase II medical students." <u>Journal of education and health promotion (\darkgreatrice{\gamma}): (1): .91</u>
- 22- Hanus, M. D. and J. Fox (۱۰). "Assessing the effects of gamification in the classroom: A longitudinal study on intrinsic motivation, social comparison, satisfaction, effort, and academic performance." Computers & Education **:
- 23- Hardika, N., et al. (".(٢٠٢٤ Development of Learning Media Video Interactive Basic Motion Volleyball Game by Edpuzzle." <u>AL-ISHLAH: Jurnal Pendidikan (٢): . ٢١٢٢</u>
- 24- Hessick, C. B. and J. E. Kennedy (۲۰۱۹). "Criminal Clear Statement Rules." Wash. UL Rev. ۹۷: ۲۰۱
- 25- Hiriart, J. (() Designing and using digital games as historical learning contexts for primary school classrooms. <u>Historia Ludens</u>, Routledge: .٣٧
- 26-Hooshyar, D., et al. (۱۰۲۱). "An adaptive educational computer game: Effects on students' knowledge and learning attitude in computational thinking." Computers in Human Behavior (115).
- 27- Jackson, L. R., et al. (۲۰۱۹). "The effects of postural and anatomical alignment on speed, power, and athletic performance in male collegiate

- athletes: A randomized controlled trial." <u>International journal of sports physical therapy ve(e): .xxx</u>
- 28- Jaramillo-Mediavilla, L., et al. (۲۰۲٤). "Impact of Gamification on Motivation and Academic Performance: A Systematic Review." <u>Education Sciences</u> 15(٦): .٦٣٩
- 29- Jeevarajathy, E. S. and N. Hema ((Revamping Learning Environment with ICT Tools in Higher Education. International Conference on Best Innovative Teaching Strategies, Springer.
- 30- Karakoç, B., et al. (۲۰۲۲). "The effect of game-based learning on student achievement: A meta-analysis study." <u>Technology, Knowledge and Learning</u>
- 31- Khaleel, F. L., et al. (۲۰۲۰). "The impact of gamification on students learning engagement." <u>International Journal of Electrical and Computer Engineering</u>
 1.(0): .٤٩٦٥
- 32- Kumar, S., et al. (Y.YI). "Testing validity and reliability of the questionnaire in soft skills research: A perspective from b-school alumni." <u>International Journal of Entrepreneurship</u> You I.
- 33- Lee, E.-H. (Y-Y1). "Psychometric properties of an instrument Y: structural validity, internal consistency, and cross-cultural validity/measurement invariance." Korean Journal of Women Health Nursing YV(Y): 33
- 34- Lister, M. (۲۰۱۰). "Gamification: The effect on student motivation and performance at the post-secondary level." <u>Issues and Trends in Educational Technology</u> (۲)^r
- 35- Mikrouli, P., et al. (۱۰۲٤). "Applications and Learning Outcomes of Game Based Learning in Education." <u>International Educational Review</u> (۱): ۲۰
- 36- Modra, C., et al. (۱۰۲۱). "The use of digital technologies in the physical education lesson: A systematic analysis of scientific literature." <u>Timisoara Physical Education and Rehabilitation Journal</u> 15(17): . TT

- 37- Monguillot Hernando, M., et al. (۱). "Play the Game: gamification and healthy habits in physical education." Apunts educación física y deportes(۱). "
- 38- Moreno-Garcia, J., et al. (Y-YY). "An aggregation metric based on partitioning and consensus for asymmetric distributions in likert scale responses." Mathematics (YY): .)
- 39- Moura, T. N. B. d., et al. (۲۰۱۹). "Development and validation of a smartphone educational game regarding healthy lifestyle habits for adolescents." Texto & Contexto-Enfermagem ۲۸: .)
- 40- Mykytka, I., et al. (Y-YY). "Integrating technology into ESP instruction: a case study with Educaplay".
- 41- Neerupa, C., et al. (۱۰۲٤). "Game on for learning: a holistic exploration of Gamification's impact on student engagement and academic performance in educational environments." Management Matters ۲۱(۱): ۲۸
- 42- Ochoa, Y. E. V. (۲۰۲٤). "Note taking and Educaplay: Their Influence on Vocabulary Acquisition in English as a Foreign Language Students."

 Kronos-The Language Teaching Journal (1): . ۲۲
- 43- Oliinyk, I., et al. (۲۰۲۱). "Modern approaches to analysis of technical and tactical actions of skilled volleyball players." <u>Teoriâ ta Metodika Fìzičnogo</u> Vihovannâ ۲۱(۲): ۲۲۰
- 44- Pàmies Vilà, R., et al. (۲۰۲۲). "Impact of a gamification learning system on the academic performance of mechanical engineering students." <u>International journal of engineering education TA(OA): 1575</u>
- 45- Poondej, C. and T. Lerdpornkulrat (۲۰۲۰). "Gamification in e-learning: A Moodle implementation and its effect on student engagement and performance." <u>Interactive Technology and Smart Education (۱۷(1))</u>: 107
- 46-Rajšp, A., et al. (۱۰۲۰). <u>The use of gamification in smart sport training</u>. Central European Conference on Information and Intelligent Systems, Faculty of Organization and Informatics Varazdin.

- 47- Rasheed, A., et al. (۱۰۲۱). "Physical fitness training program using electronic simulation games to foster psychological health among university students during COVID- pandemic." <u>International Journal of Human Movement and Sports Sciences (۲): (۲)</u>
- 48- Rivera, E. S. and C. L. P. Garden (۲۰۲۱). "Gamification for student engagement: a framework." <u>Journal of Further and Higher Education</u> ٤0(٧):
- 49- Sarasmita, M. A., et al. (۲۰۲٤). "Digital Serious Games to Promote Behavior Change in Children With Chronic Diseases: Scoping Review and Development of a Self-Management Learning Framework." <u>Journal of Medical Internet Research 17: 19</u>
- 50- Sargent, J. and A. Calderón (۲۰۲۱). "Technology-enhanced learning physical education? a critical review of the literature." <u>Journal of Teaching in</u> Physical Education (۱(٤): ٦٨٩
- 51- Sismahendra, W., et al. (۲۰۲۰). "Improved understanding of student concepts and skills in volleyball learning through mobile learning." <u>Pedagogi: Jurnal</u> Ilmu Pendidikan ۲۰(۲): . 19
- 52- Suartama, I. K., et al. (۲۰۲٤). "Student engagement and academic achievement: the effect of gamification on case and project-based online learning." Journal of Education and Learning (EduLearn) ۱۸(۳): ۹۷۲
- 53- Suleiman-Martos, N., et al. (۲۰۲۱). "Gamification for the improvement of diet, nutritional habits, and body composition in children and adolescents: a systematic review and meta-analysis." Nutrients ۱۳(۷): ۲5۷۸
- 54- Sunarya, P. A. (۲۰۲۲). "Machine learning and artificial intelligence as educational games." <u>International Transactions on Artificial Intelligence</u>
- 55- Wan, F. K., et al. (۲۰۲٤). "Development of a motion-based video game for postural training: a feasibility study on older adults with adult degenerative

- scoliosis." <u>IEEE transactions on neural systems and rehabilitation engineering.</u>
- 56- Wang, Y.-S. (Y-Y). Design and Evaluation of a Game-Based App to Foster College Students' Exercise Habits: Application in a Health-Education Course, National Yang Ming Chiao Tung University.
- 57- Yıldırım, İ. and S. Şen (۲۰۲۱). "The effects of gamification on students' academic achievement: A meta-analysis study." <u>Interactive Learning</u> Environments ۲۹(۸): ۱۳۰۱
- 58- Zhe, K. Y. and S. Suparjoh (۱۰۲۲). "Development of Volleyball Learning Application: Fun Volley by Using Augmented Reality Technology." Applied Information Technology And Computer Science (۲): 17-14
- 59- Zourmpakis, A.-I. et al. (۱۰۲۲). "Adaptive gamification in science education: An analysis of the impact of implementation and adapted game elements on students' motivation." Computers ۱۲(۷): 1157