

# **أساليب تفاعل المغردين في السعودية نحو القضايا الترفيهية والجادة في تويتر: دراسة مقارنة عبر أدوات الذكاء الاصطناعي**

**أ.أحمد الحربي\***

**أشرف:أ.د. حسن منصور\*\***

## **ملخص الدراسة:**

استهدفت الدراسة فحص وتحليل مئات الآلاف من التغريدات باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي ومعالجة اللغة الطبيعية NLP لاستكشاف تفاعل المغردين في المملكة العربية السعودية في القضايا المختلفة، حيث تم تحليل أكثر الكلمات تكراراً واتجاه المشاعر في تلك التغريدات ومدى اعتماد المغردين على الرموز التعبيرية والروابط الخارجية، وتفسير ذلك من خلال نظرية الحضور الاجتماعي التي تتناول كيفية تعبير الأفراد عن أنفسهم ، وتم تقسيم مستخدمي منصة (X) تويتر سابقاً بناء على عدد المتابعين إلى: مستخدمين ومؤثرين ومشاهير، حيث طبقت هذه الدراسة على أكثر ثلاثة هاشتاقات انتشاراً في السعودية خلال عام ١٤٤٣هـ، وأظهرت النتائج أنه كلما زاد عدد المتابعين لحساب ما في منصة X، زادت لغة الحياد في ذلك الحساب، كما نجد أنه كلما قل عدد المتابعين، زاد اعتماد الحساب على مشاركة الروابط الخارجية، كما أظهرت النتائج سحابة الرموز التعبيرية الأكثر استخداماً في هاشتاقات الدراسة. ويوصي الباحث بأهمية البحث والتطوير بتحليل بيانات شبكات التواصل الاجتماعي عبر أدوات الذكاء الاصطناعي لفهم توجهات وسلوك ودائع الجمهور، والتنبؤ بذلك.

**الكلمات الدالة: منصة (X) تويتر سابقاً، الرموز التعبيرية، المشاعر**

---

\*باحث دكتوراه بقسم الإعلام - جامعة الملك سعود

\*\*أستاذ بقسم الإعلام - جامعة الملك سعود

## **Methods of Twitter Users' Interaction in Saudi Arabia Toward Entertainment and Serious Issues: A Comparative Study Using Artificial Intelligence Tools**

### **Abstract:**

The study aimed to examine and analyze hundreds of thousands of tweets using Artificial Intelligence (AI) tools and Natural Language Processing (NLP) to explore the engagement of Twitter users in the Kingdom of Saudi Arabia on various topics. It involved the analysis of frequently used words, sentiment trends in those tweets, and the extent of their reliance on emojis and external links. This was interpreted through the lens of Social Presence Theory. Users of the (X) platform, formerly known as Twitter, were categorized into regular users, influencers, and celebrities based on their follower count. This study was conducted on the three most trending hashtags in Saudi Arabia during the year 1443 Hijri. The results showed that as the number of followers for an account on platform X increased, the language used became more neutral, and conversely, accounts with fewer followers relied more on sharing external links. Additionally, the results highlighted the cloud of most used emojis in the study's hashtags. The researcher emphasizes the importance of research and development in analyzing social media network data through artificial intelligence tools to understand audience trends, behaviors, and motivations and make predictions based on that understanding.

**Keywords:** Platform (X), Emojis, Emotions

## مقدمة:

تمثل شبكات التواصل الاجتماعي أحد أوجه التقدم الرقمي في القرن الحادي والعشرين، حيث أصبحت مصدراً هاماً للتواصل والتفاعل وتبادل المعلومات بين الأفراد والمنظمات على حد سواء، ولا سيما منصة (X) توينر سابقاً، الذي حقق شهرة واسعة في المملكة العربية السعودية، بحث تتوارد فيه حسابات الوزارات والهيئات والمؤسسات والشخصيات الاعتبارية ومختلف طبقات المجتمع، كما يتناول المستخدمون القضايا الجادة والهزلية والترفيهية الثقافية وغيرها، وتتميز المنصة بسرعة الحصول على المعلومات ونشرها في نصوص قصيرة نسبياً، كما تتميز بإمكانية خلق هاشتاقات توحد الموضوع وتسهل التغريد تحته وأيضاً البحث من خلالها على مشاركات مختلفة في نفس الموضوع.

هذه المميزات حفظت المغردين على استخدام منصة (X)، وخلفت طبيعة تفاعلية بين المستخدمين، حيث تظهر من خلالها آرائهم وانطباعاتهم ومشاعرهم، وأصبح لدى الفرد القدرة على التأثير في الرأي العام والتفاعل على نطاق واسع، فيستخدم المغردون الكلمة والصورة والرمز التعبيري والروابط الخارجية والهاشتاقات المختلفة وكل ما هو متاح عبر المنصة لتحقيق الحضور الاجتماعي وسد فجوة الاتصال الافتراضي، كما أن درجة تأثير المغردين في الجمهور تختلف من فرد لأخر، ومما لا شك فيه أن مشاهير شبكات التواصل الاجتماعي أكثر تأثيراً من غيرهم (التميمي، ٢٠١٧).

عليه، فإن الدراسة الحالية تستخدم أدوات الذكاء الاصطناعي لبحث في كيفية تفاعل المغردين في منصة (X)، ومدى تأثير عدد المتابعين في التفاعل، وتفسير استخدامهم للرموز التعبيرية والهاشتاقات المختلفة والكلمات الأكثر تكراراً، لتحقيق فهماً أعمق لطبيعة التواصل على هذه المنصة لدى المستخدمين في المملكة العربية السعودية.

### مشكلة الدراسة:

تُعد منصة (X) تويتر سابقاً، إحدى أشهر شبكات التواصل الاجتماعي في المملكة العربية السعودية، وقد أصبح مرآة للمجتمع ومكاناً للتعبير عن الرأي وبيث قضايا وهموم المجتمع المختلفة. وحيث أن عدد المتابعين قد يكون أحد جوانب التأثير في مدى انتشار التغريدات لعدد كبير من المستخدمين لا سيما إن صدرت من المشاهير أو من لديهم عدد كبير من المتابعين، وللبحث عن سلوك المغردين في المملكة العربية السعودية تم حصرها في القضايا الترفيهية والجاده من خلال ثلاث هاشتاقات كثر الجدل فيها؛ لذا تأتي مشكلة الدراسة في استكشاف أساليب تفاعل المغردين في منصة X من خلال دراسة الكلمات والرموز التعبيرية والهاشتاقات الأكثر تكراراً وكيفية تفسير تلك التفاعلات والمشاعر بين المستخدمين.

### أهمية الدراسة:

تتبع أهمية هذه الدراسة من خلال الأثر الفاعل لمستخدمي شبكات التواصل الاجتماعي على المشهد الإعلامي والمجتمعي بشكل عام، هذا يستدعي الباحثين ببذل المزيد من الجهد لاستكشاف وفهم وتفسير سلوك المستخدمين بشكل عام ومغردي تويتر بشكل خاص كما ستناولها هذه الدراسة (Bruns & Burgess, 2015)، حيث نجد في تويتر هموم وقضايا المجتمع وأخباره، كما يمكن أن تقدم هذه المنصة رؤية غنية حول سلوك المستخدمين والأساليب التي يستخدمونها للتعبير عن مشاعرهم وآرائهم، وهذا قد يؤدي إلى فهماً أفضل لهذه المنصة ولطبيعة الخطاب الاتصالي فيها، وقد يساعد المهتمين والأخصائيين بتحليل شبكات التواصل الاجتماعي من فهم واستيعاب أشكال الخطاب والتفاعل الحديثة عبر الإعلام الجديد.

### أهداف الدراسة:

- التعرف على الكلمات والرموز التعبيرية الأكثر شيوعاً لدى المغردين.
- التعرف على مدى مشاركة المغردين للروابط الخارجية بناء على عدد متابعيهم.
- التعرف على الهاشتاقات المستخدمة المراقبة لهاشتاقات الدراسة.
- التعرف على معاني الرموز التعبيرية في المحتوى الترفيهي والجاد.
- الكشف على المشاعر التي تظهرها الكلمات والرموز التعبيرية في تغريدات مستخدمي تويتر.
- تحليل الاختلافات والتشابهات بين أساليب تفاعل المغردين نحو القضايا الترفيهية والجاده.
- التعرف على دور الحضور الاجتماعي في تفاعل المغردين.

### تساؤلات الدراسة:

- ما الكلمات الأكثر استخداماً في هاشتاقات الدراسة؟
- ما الرموز التعبيرية الأكثر شيوعاً واستخداماً في هاشتاقات الدراسة؟

- ما الهاشتاكات المرافقة التي استخدمها المغردون في هاشتاكات الدراسة؟ وما هو دورها في تعزيز التواصل والتفاعل مع المغردين؟
  - ما مدى مشاركة المغردين للروابط الخارجية في تغريداتهم وتاثير عدد المتابعين في ذلك؟
  - ما المعاني التي تحملها الرموز التعبيرية في المحتوى الترفيهي والجاد؟
  - ما التوجهات العاطفية الأكثر شيوعا التي تحملها الكلمات والرموز التعبيرية في تغريدات المستخدمين؟
  - ما لاختلافات والتباينات الرئيسية في أساليب تفاعل المغردين نحو القضايا الترفيهية والجاد؟
  - ما مدى تأثير الحضور الاجتماعي في تفاعل المغردين واستخدامهم لكلمات والرموز التعبيرية؟
- فرضيات الدراسة:**

- توجد فروق ذات دلالة إحصائية في عدد تغريدات المحتوى الإيجابي والسلبي والمحايد تبعاً لطبيعة الموضوعات (الترفيهية- الجادة).
- توجد فروق ذات دلالة إحصائية في عدد تغريدات المحتوى الإيجابي والسلبي والمحايد تبعاً لنوع المغردين (مستخدمين، مؤثرين، مشاهير).

#### **مصطلحات الدراسة:**

منصة (X) تويتر سابقاً- الهاشتاق- المفرد- المتابع- الرموز التعبيرية- المشاعر- الترفيهية- الجادة- إيجابي- سلبي- محайд.

#### **الإطار النظري:**

تعتبر نظرية الحضور الاجتماعي Social Presence Theory والتي ظهرت في أواخر السبعينيات من قبل Short و Williams عام ١٩٧٦ من النظريات الهامة التي تتناول كيفية تعبير الأفراد عن أنفسهم، وتشير هذه النظرية إلى أن الحضور الاجتماعي يتتوفر بنسب متباعدة في شبكات التواصل الاجتماعي بناء على خصائص الوسيلة، كما أن استخدام النصوص والصور والفيديو والرموز التعبيرية وميزة الإعجاب وإعادة التغريد وغيرها في تويتر تزيد من الحضور والتفاعل الاجتماعي وتقلل من فجوة عدم وجود اتصال شخصي يُرى من خلالها تعبير الوجه وحدة الصوت وغيرها من التعبيرات الغير لفظية والتي تساعد في إيصال المعنى. ويعرفها Heeter (١٩٩٢) على أنه "الشعور بالتوارد مع الآخرين"، ويعرفها Gao (٢٠٠١، Nowak & Biocca 2001) على أنه "مستوى الوعي المشترك بوجود شخص آخر".

وتقترن هذه النظرية أن درجة الحضور الاجتماعي تُقاس بمدى وعي الأفراد بالتفاعلات الافتراضية سواء اللفظية أو غير اللفظية (عبداللطيف، ٢٠٢٠). كما تقترن النظرية حسب Gao (٢٠١٧) أن هناك ثلاثة أشكال للحضور الاجتماعي وهي: الدفاء، الإحساس، والألفة؛ فالدفاء يشير إلى وجود أشخاص في البيئة الرقمية يشاركونهم ويتواصلون معهم، وأما الإحساس

فيشير إلى المشاعر والأدوات التي تساعد في التعبير عنها كإعجاب واستخدام الرموز التعبيرية وغيرها، وأما الألفة فتشير إلى إدراك الأفراد بمدى قوة العلاقات مع الآخرين. وفي هذه الدراسة نوظف هذه النظرية لاستكشاف كيفية تفاعل المغردين بناء على تصنيفهم كمستخدمين عاديين أو مؤثرين ومشاهير من حيث استخدامهم لكلمات والرموز التعبيرية والهاشتاكات المختلفة.

#### مصطلحات الدراسة:

**منصة (X) تويتر سابقاً (Twitter):** هو موقع تواصل اجتماعي يقدم خدمة التدوين المصغر بحد أقصى ٢٨٠ حرفاً للرسالة الواحدة، ومؤخراً تم إتاحة التغريد بكلمات تصل عدد حروفها إلى ٤٠٠ حرفاً للمشتركيين في تويتر بلو، كما يمكن كتابة سلسلة تغريدات مترابطة تحوي كلمات، صور، فيديوهات..، والتي تسمح لمستخدميه بإرسال "تغريدات" يمكن بعدها الحصول على إعادة تغريد أو اقتباس أو إعجاب المغردين الآخرين كما يتيح لهم التعليق والتفاعل معها.

**الهاشتاق (Hashtag):** وهو عبارة عن رمز # يتبعه كلمة أو كلمات يصل بينها بالعلامة (—)، ويتم استخدام الهاشتاق (الوسم) لربط المحتوى تحت هذا الهاشتاق ليسهل التغريد تحته وأيضاً البحث من خلاله على مشاركات مختلفة على نفس الموضوع.

**المفرد (Tweeter):** هو من يكتب وينشر التغريدات في شبكة التواصل الاجتماعي X أو تويتر Twitter سابقاً ويطلق عليه أحياناً المستخدم.

**المتابعون (Followers):** هم الأشخاص الذين يتبعون آخرين على تويتر ويستطيعوا متابعة مشاهدة تغريداتهم.

**الرموز التعبيرية (Emojis):** هي مجموعة منوعة من الرموز البصرية المصغرة للتعبير عن المشاعر والمشاهد والأفكار المختلفة.

**المشاعر (Emotions):** التعبير النفسي والعاطفية التي يتم كشفها من خلال الكلمات والرموز التعبيرية في تويتر، وتشمل الحزن والفرح والغضب والضحك والقبول والرفض وغيرها.

**الترفيهية (Entertainment):** ويقصد بها في هذه الدراسة التغريدات التي وردت في هاشتاغي موسم الرياض، والهلال وتشيلسي باعتبارها من الجوانب الترفيهية.

**الجادة (Serious):** ويقصد بها في هذه الدراسة التغريدات التي وردت في هاشتاق وزارة التعليم، باعتبارها من القضايا الجادة، حيث احتوت على مواضيع مختلفة كالفصل الدراسي الثالث، والابتعاث، وإدخال مواد جديدة، والنقل الخارجي، والتوظيف وغيرها.

**إيجابي (Positive):** : ويقصد به وصف محتوى التغريدة وما تحمله من مشاعر إيجابية أو اتجاه إيجابي نحو موضوع هاشتاق الدراسة، فإذا كانت التغريدة تعبر عن سعادة أو إعجاب بشيء ما أو تحمل رأي إيجابي حياله سواء عبر عنها المفرد بكلمات أو رموز تعبيرية، فإنها تصنف كتغريدة إيجابية.

**محايد (Neutral)** : ويقصد به وصف محتوى التغريدة التي لا تعبر عن مشاعر إيجابية أو سلبية بشكل ملحوظ. فإذا كانت التغريدة مجرد إعلام أو وصف لحدث أو موضوع دون توجيه لأي مشاعر محددة فإنها تصنف كتغريدة محايدة.

**سلبي (Negative)** : ويقصد به وصف محتوى التغريدة وما تحمله من مشاعر سلبية أو انتقاد سلبي أو انزعاج من شيء ما في موضوع هاشتاق الدراسة، فإذا كانت التغريدة تحمل انتقاداً حاداً أو تعبيراً عن استياء أو غضب، فإنها تصنف كتغريدة سلبية.

#### هاشتاقات الدراسة:

تم البحث عن أكثر ١٠٠ هاشتاق باللغة العربية انتشاراً في المملكة العربية السعودية من خلال Twitter Trends in Saudi Arabia<sup>†</sup> لعام ١٤٤٣هـ، أي في الفترة من ٩ أغسطس ٢٠٢١ إلى ٢٩ يوليو ٢٠٢٢م)، وبعد فحص تلك الهاشتاقات واستبعاد مالا يخدم موضوع الدراسة مثل (#يوم\_الجمعة، #الخميس\_الونيس، وغيرها) تم اختيار ثلاثة هاشتاقات ترفيهية وجادة من القائمة كثُر الجدل فيها، وهي #موسم\_الرياض #وزارة\_التعليم و #الهلال\_تشيلسي؛ وفيما يلي تعريف موجز عن هذه الهاشتاقات:

**أولاً: #وزارة\_التعليم:** وهو من القضايا الجادة التي يتم تداولها على نطاق واسع في تويتر، سواء كانت في التعليم العام أو التعليم الجامعي، ويتم تناول هموم وقضايا وأخبار التعليم، ومن أبرزها النقل الخارجي والداخلي للمعلمين والمعلمات، الوظائف التعليمية، والكتب والمناهج الجديدة، قضايا الابتعاث الخارجي، سياسات التعليم، المدارس، الفصول الدراسية الثلاثة، الدراسة في شهر رمضان، والمسابقات التعليمية الدولية، وغيرها من المواضيع.

**ثانياً: #موسم\_الرياض:** ويغلب عليه الطابع الترفيهي، ويعد هذا الهاشتاق لفعاليات الترفيهية والثقافية التي تقيمها هيئة الترفيه في مدينة الرياض، ومن خلال موسم الرياض يتم تقديم فعاليات منوعة غنائية ومسرحية وألعاب ترفيهية ورياضية، ومعارض للفنون والمواضعة والأزياء، وغيرها من الأوجه الثقافية، وتعتبر فعاليات موسم الرياض من أضخم الفعاليات في المنطقة ويقصده المواطنون والمقيمين والسياح من مختلف البلدان. وتسعى هيئة الترفيه إلى جعل فعاليات موسم الرياض وجهة ترفيهية عالمية، ويحتوي موسم الرياض على ١٤ منطقة ترفيهية، أشهرها: بوليفارد رياض سiti، ونورلاند، واجهة الرياض وغيرها من المناطق. ووفقاً لموقع الهيئة العامة للترفيه أن عدد الزوار في فعاليات موسم الرياض ٢٠٢١م (أي في فترة هاشتاق الدراسة) يتراوح ١٠ مليون شخص<sup>‡</sup>.

**ثالثاً: #الهلال\_تشيلسي:** وهو شكل من أشكال الترفيه الرياضي، وانطلق هذا الهاشتاق بمناسبة مباراة الهلال السعودي ضد تشيلسي الانجليزي في نصف نهائي كأس العالم لأندية في الإمارات العربية المتحدة ٢٠٢١، حيث يعكس التفاعل الكبير والشعبية الكبيرة لكرة القدم للناديين في السعودية والعالم، وانتهت المباراة بفوز تشيلسي ١-٠ على منافسه الهلال. يقع مقر نادي الهلال في العاصمة السعودية الرياض، وتم تداول الهاشتاق على نطاق واسع

متضمناً تشكيلة اللاعبين وتعليقات الجمهور والخبراء وال محللين، وأهداف اللقاء، ويظهر في الهاشتاق مدى حدة التنافس الكروي لجماهير الناديين وجماهير الفرق المنافسة، وعلى الرغم من أن الحدث كان ليوم واحد إلا أن عدد التغريدات كبير ويتجاوز ١٣٥٠٠٠ تغريدة باللغة العربية ومن داخل المملكة العربية السعودية فقط.

### منصة (X) تويتر سابقًا :

وهي إحدى شبكات التواصل الاجتماعي والتي لعبت دوراً رئيسياً في الفضاء الرقمي، ومنتحت صوتاً للأفراد للتعبير عن آرائهم وقضاياهم، حيث تأسس موقع تويتر عام ٢٠٠٦ من قبل Jack Dorsey, Noah Glass, Biz Stone, and Evan Williams ولاية كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية مقرًا للشركة. وفي شهر أكتوبر من عام ٢٠٢٢ استحوذ إيلون ماسك Elon Musk على تويتر بمقابل ٤ مليارات دولار. وبحسب موقع Statista فإن عدد المستخدمين النشطين لتويتر يصل إلى ٢٣٨ مليون مستخدم عام ٢٠٢٢. وفي جولاي من عام ٢٠٢٣ أطلق إيلون ماسك شعار الشركة الجديد "X" بدلاً عن العصفور الأزرق الشهير لتويتر.

وعلى الرغم من تعدد شبكات التواصل الاجتماعي إلا أن تويتر من أكثر المواقع فعالية في نشر الأخبار الفورية، ويظهر ذلك جلياً من الأحداث المحيطة بنا، وقد اتخذ الرئيس الأمريكي الأسبق دونالد ترامب تويتر وسيلة تواصل رئيسية للتعبير عن سياساته، وقبل ذلك قضايا الشرق الأوسط المختلفة انتشرت وزاد تأثيرها بعدما ساهم تويتر وشبكات التواصل الأخرى بزيادة انتشارها وتفاعل المجتمع معها،

ومما لا شك فيه أصبح تويتر وسيلة تواصل بين الأفراد وبين المسؤولين والجمهور، ويسبق النشر فيه العديد من المنصات الأخرى، فقد غرد المستخدمون عن زلزال الصين قبل أن ينشر في غيرها من الوسائل التقنية الحديثة والتقلدية، كما أن كثير من الشعوب تعتمد على تويتر كمصدر أساسى للأخبار خاصة في وقت الأزمات (Habib, 2012؛ Ma, 2012؛ عجوة، ٢٠٢١؛ الشهوب، ٢٠٢٠) وهذا ما أكدته أيضاً دراسة (سلامة، ٢٠٢٢؛ عجوة، ٢٠٢١؛ الشهوب، ٢٠٢٠) أن معظم أفراد عينة الدراسة يستخدمون تويتر كمصدر للأخبار، وأهم دوافعهم لذلك هو ما يتميز به تويتر من الإيجاز والاختصار في عدد الكلمات.

### نوع الدراسة:

تعد هذه دراسة مقارنة والتي تهدف إلى مقارنة أساليب تفاعل المغردين في المملكة العربية السعودية تجاه القضايا الترفية والجادة في منصة "X" تويتر سابقًا، ومن ثم تحليل هذه التغريدات. كما تم استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي ولغة البرمجة بايثون وتعلم الآلة ومعالجة اللغة الطبيعية NLP لفرز التغريدات وتصنيفها حسب عدد المتابعين، كما في الجدول أدناه رقم (١) ومن ثم التقييم عن أكثر ثلات كلمات تكراراً في التغريدات وتصنيفها حسب فئة المغردين، وكذلك أكثر الرموز التعبيرية والهاشتاكلات المستخدمة في هاشتاكلات الدراسة، ومدى استخدامهم للروابط الخارجية.

### جدول رقم (١) تصنیف المغردين

م	فئة المغردين	عدد المتابعين
١	Nano influencers	المستخدمين من ١٠,٠٠٠ متابع
٢	Micro-influencers	المؤثرون الصغار من ١٠٠,٠٠٠ - ١,٠٠٠ متابع
٣	Macro influencers	المؤثرون الكبار من ١,٠٠٠,٠٠٠ - ٥٠٠,٠٠٠ متابع
٤	Elite Macro influencers	المشاهير أكثر من ٥٠٠ ألف متابع

#### منهج الدراسة:

تُعتبر هذه الدراسة وصفية تحليلية، لفحص وتحليل البيانات الكمية الناتجة عن التغريدات وذلك باستخدام Twitter API لسحب بيانات الهاشتاقات من منصة (X)، ومن ثم تصنیفها وعمل نموذج تدريبي باستخدام الذكاء الاصطناعي لتصنیف التغريدات من حيث المشاعر إلى إيجابية وسلبية ومحايدة لإجرائها على كل التغريدات. يلي ذلك استخدام لغة الباليتون ومعالجة اللغة الطبيعية NLP لتصنیف التغريدات من حيث أكثر الكلمات والرموز التعبيرية تكراراً.

#### مجتمع الدراسة والعينة:

اقتصرت الدراسة على ثالث هاشتاقات، أحداها من الهاشتاقات الجادة، والباقية ترفيهية، وهي: #وزارة\_ التعليم، #موسم\_ الرياض، #الهلال\_ تشيلسي، وهي من أكثر منه هاشتاق انتشاراً خلال عام ١٤٤٣ هـ في المملكة العربية السعودية، حيث كانت حديث المجتمع وكثرت النقاشات داخلها؛ بحيث:

أولاً: عدد التغريدات المشاركة في وسم #وزارة\_ التعليم خلال عام ١٤٤٣ هـ أكثر من ٢٤٥ ألف تغريدة.

ثانياً: عدد التغريدات المشاركة في وسم #موسم\_ الرياض خلال عام ١٤٤٣ هـ أكثر من ١٦٠ ألف تغريدة

ثالثاً: عدد التغريدات المشاركة في #الهلال\_ تشيلسي خلال عام ١٤٤٣ هـ أكثر من ١٣٥ ألف تغريدة.

#### أداة الدراسة:

تم استخدام برامج الذكاء الاصطناعي ومعالجة اللغة الطبيعية NLP و Python - Tweepy - Twitter API- Twitter Trends in Saudi Arabia. على التغريدات وتصنیفها وترميز المشاعر إلى لغة رقمية، حيث تم تصنیف ٢٠٠٠ تغريدة بشكل يدوي لكل فئة من المغردين إلى: إيجابية، وسلبية، ومحايدة؛ ومن ثم تدريب نموذج بواسطة تعلم الآلة Machine Learning ليتم تطبيقها على باقي التغريدات، كما تم الاستفادة من برنامج الأكسل والباليتون للحصول على الجداول التكرارية والرسوم البيانية وسحابة الكلمات وسحابة الرموز التعبيرية.

## حدود الدراسة:

- الحدود الزمنية: خلال عام ١٤٤٣هـ، أي في الفترة من ٩ أغسطس ٢٠٢١ إلى ٢٩ يوليو ٢٠٢٢م،
  - الحدود الموضوعية: اقتصرت الدراسة على هاشتاق #وزارة\_التعليم، #موسم\_الرياض، #الهلال\_تشيلسي
  - الحد المكاني: تم تناول موضوع الدراسة بما تم تداوله في الهاشتاقات المذكورة في نوتيير في المملكة العربية السعودية خلال عام ١٤٤٣هـ.

## **الخطوات المنهجية المستخدمة في الدراسة:**

تم إجراء أربع خطوات منهجية لتحليل البيانات، هي:

**أولاً: جمع البيانات:** تم جمع البيانات من منصة (X)، ولأن حجم البيانات كبير. تم استخدام API Twitter لسحب بيانات الهاشتاقات الثلاثة (#وزارة\_التعليم، #موسم\_الرياض، #الهلال\_تشيلسي) لمدة عام هجري كامل (١٤٤٣هـ)، أي في الفترة من (٩ أغسطس ٢٠٢١ إلى ٢٩ يوليو ٢٠٢٢). و Ashtonلت التغريدات على: (التغريدة، اسم الحساب، تاريخها، عدد المتابعين، عدد الإعجابات، عدد إعادة التغريدات). وكان مجموع التغريدات في الهاشتاقات الثلاثة تقريرياً ٥٤٠ ألف تغريدة باللغة العربية.

**ثانياً: تصنيف البيانات:** تم تصنيف المغردين إلى أربع فئات بناء على عدد متابعيهم إلى:  
(مستخدمين، مؤثرين صغار، مؤثرين كبار، مشاهير). ومن ثم تم تصنيف التغريدات يدوياً إلى  
٤ أصناف (إيجابية، وسلبية، محايدة، خارج السياق) والمقصود بخارج السياق تلك  
التغريدات التي ليس لها علاقة بالهاشتاق وغالباً ما تكون إعلانات أو تغريدات فارغة ومن ثم  
استبعادها من الدراسة، بحيث تم تصنيف ٢٠٠٠ تغريدة لكل فئة من فئات المغردين ومن ثم  
تدريب النموذج (الآلية) عليها لتصنيف باقي التغريدات، كما سيتضح ذلك لاحقاً.

**ثالثاً:** استخدام لغة بايثون، وقد اختيرت لعدة أسباب، ومن أهمها توفر مكتبات قوية، حيث تتميز Python بـ توفر مكتبات قوية ومتعددة للتعامل مع البيانات والتعلم الآلي مثل NumPy و Pandas و SciPy و Scikit-Learn وغيرها، مما يجعلها مناسبة لتطبيقات التعلم الآلي المختلفة وقد أثبتت لغة بايثون كفاءتها في مجال التعلم الآلي.

**رابعاً: العمليات على التغريدات في بايثون preprocessing:** تم إجراء عمليات المعالجة على النص قبل تدريب نموذج التعلم الآلي:

وصف العملية	العملية
إزالة جميع الروابط الخارجية لأنها لا تحمل أي معلومات مهمة.	Remove_url
إزالة عمليات الإشارة للأصدقاء من التغريدات.	Remove_mentions
إزالة رموز الهاشتاق من التغريدات.	Remove_hashtags
إزالة التغريدات المكررة قبل بدء التدريب.	Remove_duplicates
إزالة الأرقام من التغريدات.	Remove_Numbers
إزالة الإيموجي من التغريدات.	Remove_Emojis
إزالة كلمات التوقف مثل (هذا و هذه و هذان وفي على) من التغريدات.	Remove_Stopwords
إزالة الفواصل الكبيرة بين الكلمات.	Remove_duplicate_spaces
حذف الأحرف والكلمات الغير عربية من كل التغريدات.	Remove_non_arabic_chars
تجدير الكلمات وإعادة الكلمة إلى أصلها.	Stemma

### عملية التدريب في البايثون:

قسمت البيانات إلى جزئين: قسم لتدريب النموذج وقسم الاختبار (train and test) ، وباستخدام تقنيات لغة البرمجة الطبيعية NLP والتي هي جزء من البايثون، تم تحويل النصوص إلى أرقام، ومن ثم استخدمنا Count Vectorizer وهو يستخدم لتحويل النصوص النصية إلى تمثيل رقمي يمكن معالجته بواسطة الحواسيب. تم الاعتماد على نموذج Logistic Regression في عملية التصنيف بعد تجرب عدد كبير من النماذج، حتى حصلنا على أفضل النتائج الممكنة من البيانات التي لدينا، ووصلنا إلى دقة تقارب ٧٩٪ على بيانات الاختبار. ومنها حصلنا على معرفة عدد مشاعر المغردين بشكل عام على التغريدات (إيجابية، سلبية، محايضة)، وأكثر الكلمات والرموز التعبيرية استخداماً، وكذلك الهاشتاقات المصاحبة لهاشتاقات الدراسة، وتم التعبير عنها بخرائط سحابية وجداول ورسوم بيانية.

### نتائج الدراسة:

#### أولاً: توزيع عينة الدراسة:

تم توزيع التغريدات طبقاً لمتغيرات الدراسة المستخدمة وهي: هاشتاقات الدراسة (#) وزارة\_ التعليم - #الهلال\_تشيلسي - #موسم\_الرياض، طبيعة التغريدة (ترفيهي - جاد)، محتوى التغريدة (إيجابي - محايض - سلبي)، نوع المغردين (مستخدمين - مؤثرون صغار - مؤثرون كبار - مشاهير)، التغريدات الجادة والترفيهية مقابل فئات المغردين. وفيما يلي توزيع التغريدات طبقاً لكل متغير.

#### أ- تغريدات الدراسة:

تم تصنيف تغريدات الدراسة إلى إيجابية وسلبية ومحايضة وتم استبعاد كل تغريدة ليس لها علاقة بالهاشتاق، لأن تكون تغريدة فارغة أو تحوي إعلانات أو تغريدات تتكرر كثيراً تحت هاشتاق معين بنفس المحتوى وبنفس الحساب والتي غالباً هدفها رفع الهاشتاق كترند، ويطلق عليها البعض بالحسابات الوهمية، وقد تبين وجود تباين كبير بين الهاشتاقات الثلاثة، كما يتضح في هاشتاق موسم الرياض كثرة الإعلانات التي تستهدف بيع تذاكر الفعاليات أو حجز الفنادق وغيرها من الإعلانات التي تم استبعادها، والجدول التالي رقم (٢) يوضح نسبة التغريدات المستوفية والمستبعدة من هاشتاقات الدراسة.

جدول رقم (٢) : نسبة تغريدات الدراسة المستبعدة والمستوفية شروط الدراسة

اسم التغريدة	عدد التغريدات (الصحيحة)	عدد التغريدات (المستبعدة)	الاجمالي	نسبة التغريدات الصحيحة من إجمالي التغريدات %
#وزارة التعليم	٢٣٥٦٨٣	٧٥٤٦	٢٤٣٢٢٩	٪٩٦,٨٩٨
#موسم الرياض	٥٦٢٢١	١٠٣٥٤٢	١٥٩٧٦٣	٪٣٥,١٩٠
#الهلال تشيلسي	١٣٤٢٤٥	٩٣٣	١٣٥١٧٨	٪٩٩,٣١٠
الإجمالي	٤٢٦١٤٩	١١٢٠٢١	٥٣٨١٧٠	٪٧٩,١٨٥

### بـ- طبيعة التغريدة (ترفيهي - جاد):

الجدول التالي رقم (٣) يوضح توزيع التغريدات المستخدمة طبقاً لطبيعتها، حيث نجد أن التغريدات الجادة (#وزارة التعليم) بلغت نسبتها ٥٥,٣٪ من إجمالي التغريدات، بينما بلغت نسبة التغريدات الترفيهية (#موسم الرياض، #الهلال وتشيلسي) ٤٤,٧٪ من إجمالي التغريدات، مما يشير إلى توازن نسب التغريدات وفقاً لمحتواها.

**جدول رقم (٣) : توزيع التغريدات وفقاً لطبيعتها**

طبيعة التغريدة	النكرارات	النسبة (%)
جاد	٢٣٥٦٨٣	٥٥,٣
ترفيهي	١٩٠٤٦٦	٤٤,٧
الإجمالي	٤٢٦١٤٩	١٠٠

### جـ- محتوى التغريدة (إيجابي - محайд - سلبي):

الجدول التالي رقم (٤) يوضح توزيع التغريدات المستخدمة طبقاً لمحتواها، حيث نجد أن التغريدات المحايدة هي الأكثر تكراراً بين التغريدات حيث بلغت نسبتها ٦٧,٣٪ من إجمالي التغريدات. بينما نجد أن التغريدات الإيجابية تأتي في المستوى الثاني حيث بلغت نسبتها ٤٢,٤٪ من إجمالي التغريدات، وأخيراً بلغت نسبة التغريدات السلبية ١٠,٣٪ من إجمالي التغريدات.

**جدول رقم (٤) : توزيع التغريدات وفقاً لمحتوى التغريدة**

طبيعة التغريدة	النكرارات	النسبة (%)
إيجابي	٩٥٢٤٨	٤٢,٤
محайд	٢٨٦٨٧٠	٦٧,٣
سلبي	٤٤٠٣١	١٠,٣
الإجمالي	٤٢٦١٤٩	١٠٠

### دـ- نوع المغردين (مستخدم - مؤثرون صغار - مؤثرون كبار - مشاهير):

الجدول التالي رقم (٥) يوضح توزيع التغريدات المستخدمة طبقاً لنوع المغردين، حيث نجد أن المغردون المستخدمون (أقل من ١٠ ألف متابع) هم الفئة الغالبة حيث بلغت نسبتهم ٨٤,٣٪ من إجمالي التغريدات، بينما بلغت نسبة المؤثرون ١٢٪ من إجمالي المغردين. بينما بلغت فئة المشاهير ٣,٢٪.

**جدول رقم (٥) : توزيع التغريدات وفقاً لمحتوى التغريدة**

نوع المغردون	النكرارات	النسبة (%)
مستخدم	٣٥٩٢٩٨	٨٤,٣
مؤثرون صغار	٤٢٣٨٨	٩,٩
مؤثرون كبار	١٠٧٦٨	٢,٥
مشاهير	١٣٦٩٥	٣,٢
الإجمالي	٤٢٦١٤٩	١٠٠

##### ٥- عدد التغريدات الجادة والترفيهية بناء على فئات المغردين:

يتضح من الجدول التالي رقم (٦) أن عدد تغريدات فئة المشاهير والمؤثرين أعلى في الجانب الترفيهي من الجادة، على الرغم من تقارب عدد تغريدات الدراسة بشقيها الجاد والترفيهي، بينما نجد عدد تغريدات المستخدمين أعلى بكثير في القضايا الجادة، وقد يعود ذلك لأن قضايا التعليم (الجادة) بمختلف جوانبها قد تمس شريحة أكبر من الناس سواء كانوا طلاباً أو معلمين، آباء أو موظفين.

جدول رقم (٦) عدد التغريدات الجادة والترفيهية بناء على فئات المغردين

النسبة	المشاهير	المؤثرون الكبار	المؤثرون الصغار	المستخدمون	الموضوع
٥٥%	١٢٦١	٣٤٠٣	١٧١٩٧	٢١٣٨٢٢	جاد
%٤٥	١٢٤٣٤	٧٣٦٥	٢٥١٩١	١٤٥٤٧٦	ترفيهي
%١٠٠	١٣٦٩٥	١٠٧٦٨	٤٢٣٨٨	٣٥٩٢٩٨	المجموع

ثانياً: أكثر الحسابات تغريداً بشكل عام في هاشتاقات الدراسة:

يتضح من الجدول (٧) أن الحسابات الرسمية التابعة لوزارة التعليم أكثر تغريداً من غيرها، فجميع الحسابات العشر الأولى هي لإدارات تعليم في مناطق مختلفة في السعودية، بينما في هاشتاق موسم الرياض نجد الحسابات الأكثر تغريداً منوعة ما بين حسابات تابعة لهيئة الترفيه والتي تنظم فعاليات موسم الرياض وأخرى صحف وقنوات تلفزيونية وغيرها. أما هاشتاق الهلال وتشيلسي فيظهر بروز الصحف الرياضية والقنوات التلفزيونية، وعلى الرغم من أن المباراة كانت لمرة واحدة إلا أن عدد تغريدات الحسابات في هذا الهاشتاق كانت بالمئات؛ ولعل تفسير ذلك هو تصدر وتأثير الحسابات الرسمية على المشهد الإعلامي أكثر من الحسابات الفردية.

### جدول (٧): يوضح أكثر الحسابات تغريداً في هاشتاقات الدراسة

م	الحساب	عدد التغريدة	هاشتاق #الهلال_تشيلسي	الحساب	عدد التغريدة	هاشتاق #موسم_الرياض	الحساب	عدد التغريدة	هاشتاق #وزارة_ التعليم
١	@Khalid_Kh5757 THAHAB	٣٠٠٩	@RiyadhSeason تقويم الرياض	@RiyadhSeason تقويم الرياض	١٣٥٧	@MOE_NJR إدارة تعليم نجران	@MOE_NJR إدارة تعليم نجران	١	
٢	ariyadhiah@ صحيفـة الـرـياضـية	١٩٧٤	@sayidatynet مجلة سيدتي	@sayidatynet مجلة سيدتي	١٢٢٣	@MOE_JZN إدارة تعليم جازان	@MOE_JZN إدارة تعليم جازان	٢	
٣	hsetzlernews@ صحيفـة أخـبـار الـكـرة	١٧٣٨	@Benchmark_k بشـ ماـرك sa	@Benchmark_k بشـ ماـرك sa	١٠١١	@MOE_BUK إدارة تعليم البكيرية	@MOE_BUK إدارة تعليم البكيرية	٣	
٤	@Almodrj_AlaZra q المـدـرـج الـأـزـرـق	١٥٠٤	@Blvd_AlMaw aheb بوليفارد المواهب	@Blvd_AlMaw aheb بوليفارد المواهب	٦٦٣	@MOE_QNF_04_0056 مدرسة الجبيل الثانوية تطوير	@MOE_QNF_04_0056 مدرسة الجبيل الثانوية تطوير	٤	
٥	@ADSportsTV قناة أبوظبي الرياضـية	١٢٤٥	@BlvdRuhCity بوليفارد سـيـتـي	@BlvdRuhCity بوليفارد سـيـتـي	٦٤٨	@Moe_mkh_06 مكتب التعليم بـقـلـوة (بنـات)	@Moe_mkh_06 مكتب التعليم بـقـلـوة (بنـات)	٥	
٦	@ActionMa3Waled أـكـشـنـ معـ وـليـد	١٢٠٨	@vvvvd_ منـدوـب توـصـيلـ طـلـبات	@vvvvd_ منـدوـب توـصـيلـ طـلـبات	٦٣٤	@MOE_WDI إدارة تعـليمـ وـادـيـ الـوـاسـر	@MOE_WDI إدارة تعـليمـ وـادـيـ الـوـاسـر	٦	
٧	@Almowaten_s الموـاـطن port سـبورـت	١١٨١	@Enjoy_Saudi عـيشـها	@Enjoy_Saudi عـيشـها	٥٧٦	@MOE_QNF تعـليمـ القـفذـة	@MOE_QNF تعـليمـ القـفذـة	٧	
٨	ALHILAL_60@ قـروـبـ الحـوتـ الأـزـرـق	٨٦٢	@FrusiyaClub نـادـيـ سـبـاقـاتـ الـخـيل	@FrusiyaClub نـادـيـ سـبـاقـاتـ الـخـيل	٥٠٥	@MOE_MDI إدارة تعـليمـ المـدـيـنةـ الـمنـورـة	@MOE_MDI إدارة تعـليمـ المـدـيـنةـ الـمنـورـة	٨	
٩	@Ahmed_k_m_11 آخرـ التـبـلـاء	٧٦١	@mbc1 MBC1	@mbc1 MBC1	٥٠٤	@MOE_YNB تعـليمـ يـنـبع	@MOE_YNB تعـليمـ يـنـبع	٩	
١٠	رقم 🌟 kagool505@ عـشـرـه 💙	٧٠٧	@horsesnewsnet صـحـيفـةـ الفـروـسـية	@horsesnewsnet صـحـيفـةـ الفـروـسـية	٤٨٠	@MOE MDB إدارة تعـليمـ المـهـد	@MOE MDB إدارة تعـليمـ المـهـد	١٠	

### ثالثاً: أكثر الكلمات تكراراً في هاشتاقات الدراسة:

يتضح من الجدول (٨) أن أكثر الكلمات تكراراً في هاشتاق وزارة التعليم هي الفصول الدراسية، وكذلك عبارة "حسبـي اللهـ وـنعمـ الوـكـيلـ"، وـشهـرـ رـمـضـانـ، وـغيرـهاـ، وـهيـ تمـثلـ الـهـاجـسـ الأـكـبـرـ فـيـ مـحتـوىـ الـمـغـرـدـيـنـ لـهـذاـ الـهاـشتـاقـ، بـيـنـماـ فـيـ هـاشـتـاقـ موـسـمـ الـرـياـضـ تـكـرـرتـ كـلـمـاتـ موـاـقـعـ فـعـالـيـاتـ موـسـمـ الـرـياـضـ وـاسـمـ مـحمدـ عـبـدـهـ وـرـئـيـسـ هـيـةـ التـرـفـيهـ، كـمـاـ وـرـدـتـ مـنـ الـكـلـمـاتـ الأـكـبـرـ تـكـرـارـاـ "حسبـي اللهـ وـنعمـ الوـكـيلـ" وـ "الـلـهـمـ لـاـ تـؤـاخـذـنـاـ بـمـاـ فـعـلـ السـفـهـاءـ مـنـاـ".

وفي هاشتاق الهلال وتشيلسي تظهر الكلمات التي تدل على اسم البطولة، مثل: كأس العالم للأندية، ونصف النهائي، ودعوات إيجابية، مثل "بิض الله وجيهم" و"بالتفيق" وغيرها.

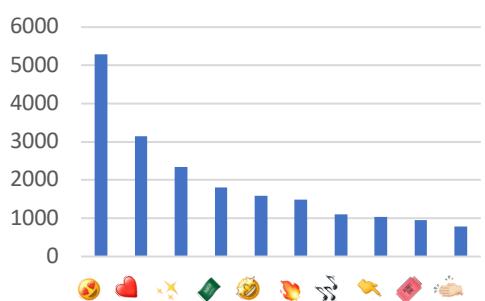
#### جدول (٨): أكثر الكلمات تكراراً في هاشتاقات الدراسة

م	الكلمات	عدد التكرارات	هاشتاق #موسم الرياض	الكلمات	عدد التكرارات	هاشتاق #الهلال تشيلسي
١	الفصل، الدراسي، الأول	٢٢٤٥	مسرح، أبو، بكر	كأس، العالم، للأندية	١٢٦٦٢	١٠١٧
٢	الله، ونعم، الوكيل	١٧٩٧	محمد، عبده، أرينا	نهائي، كأس، العالم	١١٩٧٩	٧٣١
٣	الفصل، الدراسي، الثالث	١٧٠٢	أبو، بكر، سالم	امام، بطل، اوروبا	١١٨٥٩	٦٠٥
٤	الفصل، الدراسي، الثاني	١٥٧٨	بيت، سيدتي، الزجاجي	نصف، نهائي، كأس	٨٨٤٧	٥٦٠
٥	خادم، الحرمين، الشريفين	١٣٨٧	هديتك، توصلك، بنفس	ببيض، الله، وجيهم	٨٧٧٨	٣٦٧
٦	شهر، رمضان، المبارك	١٣٤٥	وانت، خير، الرازقين	بالتفيق، لممثل، الوطن	٨٠٠٣	٣٤٣
٧	الحرمين، الشريفين، الملك	١٣٣٢	ارزقي، وانت، خير	الهلال، قدم، مباراة	٨٠٠٢	٢٦٩
٨	الشريفين، الملك، سلمان	١٣٠٨	بوليفارد، رياض، سitti	اتوقع، فوز، تشيلسي	٥٩٠٩	٢٥٧
٩	بمناسبة، اليوم، الوطني	١٢٧٦	رئيس، هيئة، الترفيه	كاس، العالم، للأندية	٤٣٢٣	٢١٢
١٠	حسبي، الله، ونعم	١٢٣٨	باريس، سان، جيرمان	يارب، يارب، يارب	٤٠٨٤	٢٠٨
١١	النهائية، للفصل، الدراسي	١١٦٠	ونوصلها، بنفس، اليوم	الهلال، قدم، مستوى)	١٨٧١	١٩١
١٢	قلب، التعليم، النابض	١١٣٨	مسرح، محمد، عبده	وان، شاء، الله	٥٨٩	١٨٢
١٣	لفصل، الدراسي، الثالث	١٠١٧	معالي، المستشار، تركي	نهائي، كاس، العالم	١٢٩	١٧٦
١٤	نهاية، الفصل، الدراسي	١٠٠٥	الله، ونعم، الوكيل	قدم، مباراة، كبيرة	٧٣	١٦٤
١٥	سير، العملية، التعليمية	١٠٠١	فعل، السفهاء، منا	كأس، العالم، للأندية	٥١	١٠١٧

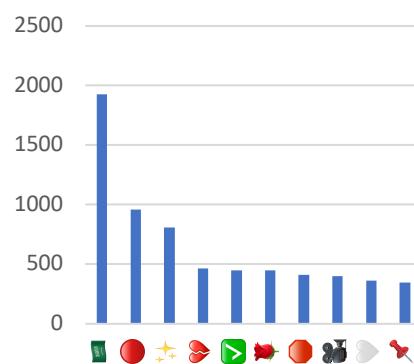
#### رابعاً: أكثر الرموز التعبيرية استخداماً في هاشتاقات الدراسة:

تظهر في هاشتاق الدراسة الرموز التعبيرية المختلفة كما في شكل (١،٢،٣)، ففي هاشتاق وزارة التعليم، يظهر علم المملكة العربية السعودية أولًا بما يقارب ٢٠٠٠ تكرار، ومن ثم الكرة الحمراء (🔴) والتي غالباً ما تُستخدم للإعلان الخبري، ويظهر القلب المكسور (💔) الذي يدل على الانكسار والحزن، والوردة الحمراء (🌹) دليل الحب والرضا وغيرها، والتي تعبّر عن مشاعر المغredin في هذا الهاشتاق، بينما في هاشتاق موسم الرياض فيظهر الوجه المبتسم بعيون قلب (😍) وهو علامة الفرح والإعجاب، ومن ثم القلب الأحمر (❤️) حيث الحب والرضا والسرور وعلم السعودية وغيرها. أما في هاشتاق الهلال وتشيلسي فيظهر القلب الأزرق (💙) والذي يستخدمه الجمهور الهلالي كأيقونة لنادي الهلال ذو الشعار الأزرق بما يقارب ٦٠٠٠ تكرار، ومن ثم الوجه الضاحك (😂) ويدل على الطرفية أو الموقف المضحك، والقلب المكسور وغيرها.

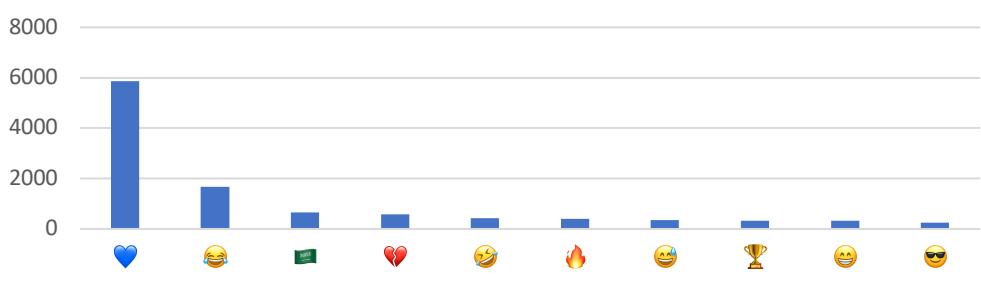
شكل (٢): أكثر الرموز التعبيرية استخداماً في تغريدات موسم الرياض



شكل (١): أكثر الرموز التعبيرية استخداماً في تغريدات وزارة التعليم



شكل (٣): أكثر الرموز التعبيرية استخداماً في تغريدات الهلال وتشيلسي



وعند النظر في سحابة الرموز التعبيرية في هاشتاقات الدراسة نجد بشكل واضح مشاعر المغريدين- كما في الشكل (٤،٥،٤). ففي هاشتاق وزارة التعليم، يبرز الرمز وكذلك وهو شعور الحزن وعدم الرضا، و الرمز التعبيري الذي يدل على الفكاهة والضحك أو السخرية وغيرها، أما في هاشتاق موسم الرياض فتبرز الرموز التعبيرية التالية: ، ، وهي مشاعر الفرح والسرور والحماس. وجميع هذه الرموز لها مشاعر تحاول إيصالها من خلال التغريدات.

شكل (٤): سحابة الرموز التعبيرية في #وزارة\_التعليم



شكل (٥): سحابة الرموز التعبيرية في #موسم\_الرياض



شكل (٦): سحابة الرموز التعبيرية في #الهلال\_تشيلسي

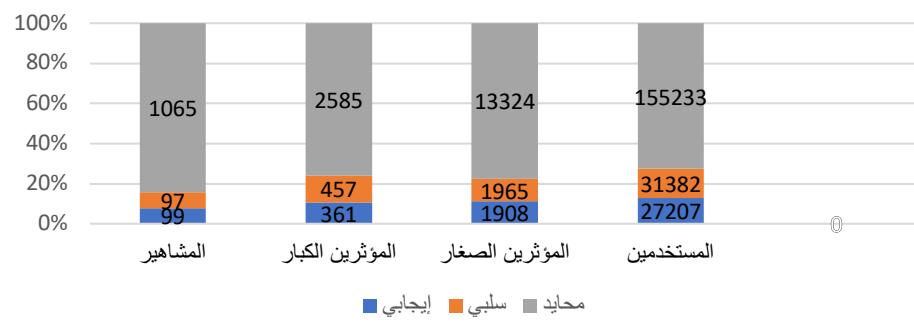


### خامساً: مشاعر المغردين اتجاه المحتوى في هاشتاقات الدراسة

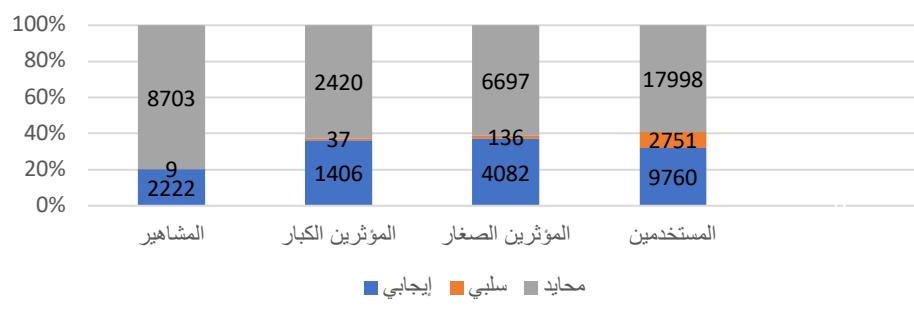
يتضح من الهاشتاقات الثلاثة تصدر المشاعر الحيادية بنسبة كبيرة، والتي تم بناؤها بالاعتماد على تفسير الكلمات والرموز التعبيرية، ونرى ذلك جلياً في الأشكال (٩،٨،٧)، فيتضح أن كلما زاد عدد المتابعين زادت لغة الحياد لدى المغردين،

بعد ذلك نجد أن المشاعر السلبية تتجاوز المشاعر الإيجابية بنسبة أعلى في هاشتاق وزارة التعليم، فعلى سبيل المثال: عدد التغريدات التي تحمل المشاعر السلبية لدى المستخدمين تتجاوز ٣١٠٠٠ تغريدة، بينما في هاشتاغي موسم\_الرياض والهلال\_تشيلسي تتتفوق المشاعر الإيجابية على المشاعر السلبية.

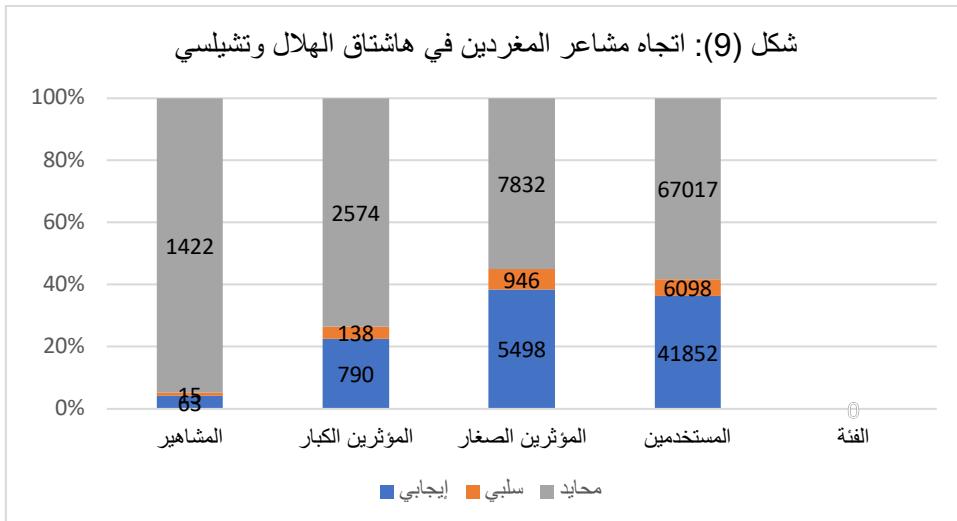
شكل (7): اتجاه مشاعر المغردين في هاشتاق وزارة التعليم



شكل (8): اتجاه مشاعر المغردين في هاشتاق موسم الرياض



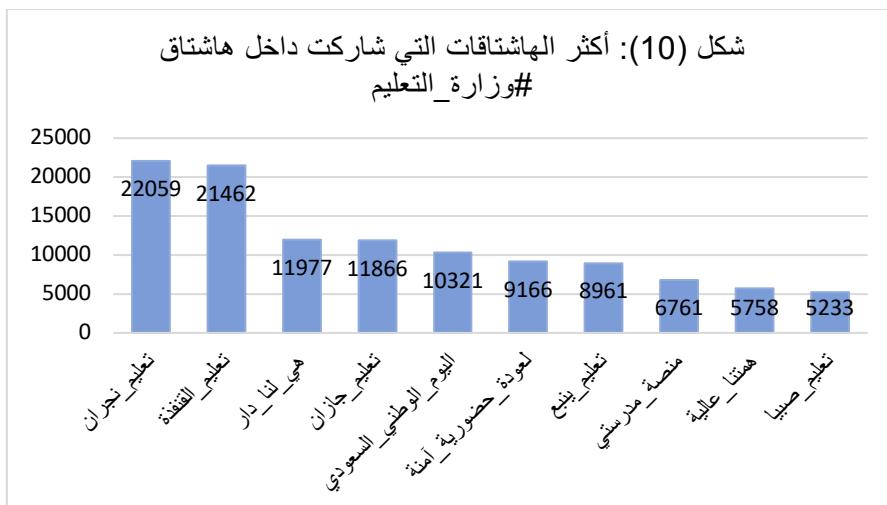
شكل (٩): اتجاه مشاعر المغردين في هاشتاق الهلال وتشيلسي



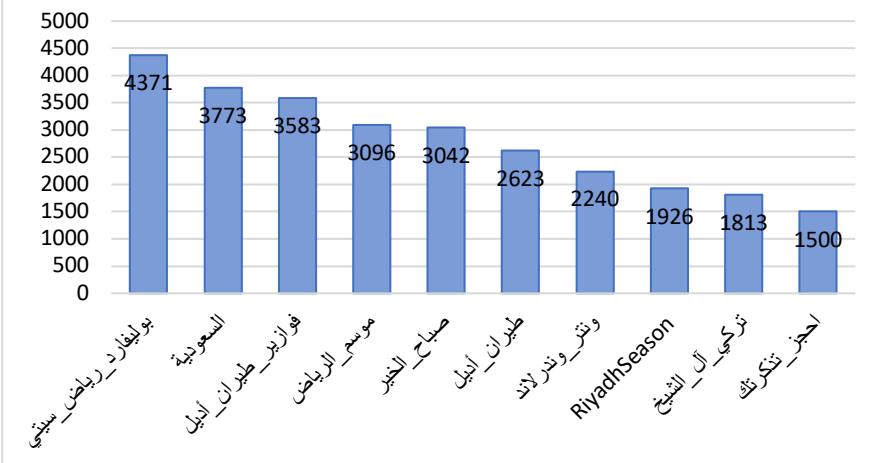
#### سادساً: الهاشتاكات التي تم تداولها مع هاشتاكات الدراسة

يتضح من الأشكال (١٠، ١١، ١٢) أن أغلب الهاشتاكات التي تم تداولها داخل هاشتاكات الدراسة لها علاقة بالموضوع الرئيسي للهاشتاق، فعلى سبيل المثال: في هاشتاق وزارة التعليم تدور المواضيع حول التعليم، وبالاخص إدارات التعليم كتعليم جازان وتعليم نجران وتعليم صبيا والعودة الحضورية باعتبار أن تلك الفترة كانت جائحة كورونا لا تزال قائمة. أما هاشتاق موسم الرياض فيبرز فيها موقع الفعاليات وهاشتاق موسم الرياض باللغة العربية وكذلك باللغة الإنجليزية، وتركي آل الشيخ رئيس هيئة الترفيه. أما هاشتاق الهلال وتشيلسي فالعنوان الأبرز هو هاشتاكات كأس العالم للأندية، والهلال وتشيلسي والنصر - وهو النادي السعودي المنافس للهلال- وغيرها.

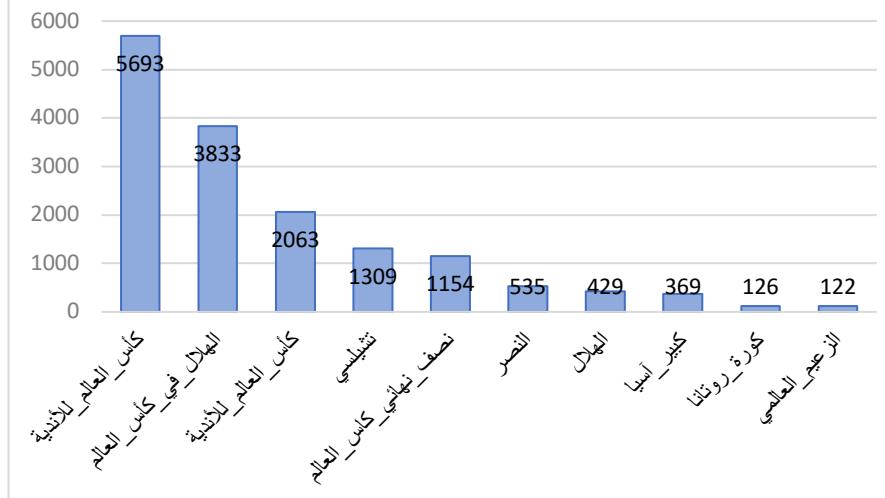
شكل (١٠): أكثر الهاشتاكات التي شاركت داخل هاشتاق #وزارة\_التعليم



شكل (11): أكثر الهاشتاقات تداولاً داخل هاشتاق موسم الرياض



شكل (12): أكثر الهاشتاقات تداولاً داخل هاشتاق #الهلال\_تشيلسي



**سابعاً: مشاركة المغردين للروابط الخارجية**

عند النظر في الروابط الخارجية في هاشتاقات الدراسة كما في الجدول (٩) نجد أن ما يقارب ٦٣٪ تقريباً من إجمالي المغريدين اعتمدوا على مشاركة الروابط الخارجية، وأن أكثر فئات المغريدين استخداماً للروابط الخارجية هم من المستخدمين الذين يقل عدد متابعيهم عن ١٠,٠٠٠ متابع بنسبة ٧٧٪، ثم يليهم المؤثرين ثم المشاهير، وهذا قد يعود لاعتماد المستخدمين ذو المتابعين الأقل عدداً على مصادر أخرى لمشاركة الأخبار والأراء لزيادة مصداقيتهم وموثوقية مصادرهم، بينما المشاهير لديهم قاعدة كبيرة من المتابعين الذين قد يتغرون في تغريداتهم بدون مشاركة أي روابط.

**جدول: (٩): توزيع التغريدات وفقاً لمشاركة الروابط الخارجية**

نوع المغردون	ال Tuckerat	القضايا الجادة	القضايا الترفية	المتوسط %
مستخدمون	٢٦٢٢٨٨	%٨٨	%٦٦	٧٧
مؤثرون صغار	٦٣٥٩	%٩	%١٦	١٣
مؤثرون كبار	٥٣٨	%٤	%٨	٥
مشاهير	٩٥٩	%١	%١٠	٥
اجمالي التغريدات التي تحوي روابط	٢٧٠١٤٤	١٠٠	١٠٠	١٠٠
اجمالي التغريدات	٤٢٦١٤٩	نسبة مشاركة الروابط من إجمالي عدد التغريدات	%٦٣	

كما أن سحابة المهاشتاقات المشاركة في هاشتاقات الدراسة كما في الشكل (١٣، ١٤، ١٥) توضح بروز المهاشتاقات الأكثر تكراراً، وهي تعطي صورة واسعة للمواضيع التي تدور في هاشتاقات الدراسة، فعلى سبيل المثال نرى في هاشتاق وزارة التعليم مواضيع لها علاقة مباشرة مع الهاشتاق الرئيسي، فنجد #منصة\_مدرسني، #رمضان، #العام\_الدراسي والوظائف وغيرها من المهاشتاقات البارزة. أما في هاشتاق موسم الرياض فيتضح بروز هاشتاقات الرياض، تركي آل الشيخ، والتذاكر، وبوليفارد، وغيرها. وفي هاشتاق الهلال وتشيلسي تظهر بوضوح هاشتاقات كأس العالم للأندية، وشكراً، وتشيلسي والهلال وغيرها.

شكل (١٣): سحابة الهاشتاقات المشاركة في #وزارة التعليم



شكل (٤): سحابة الهاشتاقات المشاركة في #موسم الرياض

شكل (١٥): سحابة الهاشتاقات المشاركة في #الهلال تشيلسي

### **ثانياً: اختبارات الفرض:**

**الافتراضات:** فروض الدراسة تم استخدام اختبار مربع كاي وبعض المقاييس الخاصة بالاختبار الاحصائي مثل Cramer's phi ، وغيرها، كما يلي:

**الفرض الأول:** توجد فروق ذات دلالة احصائية في عدد تغريدات المحتوى الإيجابي والسلبي و المحابي تبعاً لطبيعة الموضوع عات (الترفهية - الحادة).

**جدول رقم (١٠): توزيع عدد تغريدات المحتوى الإيجابي والسلبي والمحايد تبعاً لطبيعة الموضوعات (الترفيهية - الجادة)**

النسبة	ترفيهي	النسبة	جاد	الموضوع المحتوى
%٦٠	١١٤٦٦٣	%٧٣	١٧٢٢٠٧	محايد
%٣٥	٦٥٦٧٣	%١٣	٢٩٥٧٥	إيجابي
%٥	١٠١٣٠	%١٤	٣٣٩٠١	سلبي
%١٠٠	١٩٠٤٦٦	%١٠٠	٢٣٥٦٨٣	الاجمالي

من الجدول السابق رقم (١٠) تم تقسيم التغريدات وفقاً لطبيعة التغريدات إلى جادة وترفيهية، وبالنظر إلى التغريدات الترفيهية، نجد أن المحتوى المحايد بلغت نسبته ٦٠% من إجمالي التغريدات الترفيهية بينما نجد أن نسبة المحتوى الإيجابي بلغت ٣٥% من إجمالي تغريدات المحتوى الترفيهي، مما يشير إلى تشجيع وتحفيز المغردين على العمل بإيجابية وإظهار الجانب الإيجابية في تغريداتهم، وهو ما يتضح أيضاً في نسبة التغريدات السلبية حيث بلغت ٥% من إجمالي التغريدات الترفيهية.

وبالنسبة للتغريدات الجادة: نجد أن الاتجاه "المحايد" هو الأبرز حيث بلغت نسبتهم ٧٣% من إجمالي التغريدات الجادة، بينما تساوت نسباً نسبة التغريدات الإيجابية والسلبية حيث بلغت نسبتهم من التغريدات الجادة ١٣% و ١٤% على الترتيب.

وبالنظر إلى العلاقة بين نوع التغريدة والمحتوى كما في الجدول (١١)، فإننا نجد أنه وفقاً لاختبار مربع كاي أنه يوجد علاقة ذات دلالة احصائية بين محتوى التغريدة وطبيعة الموضوع المُناقش في التغريدة، حيث نجد أن مستوى المعنوية ٠,٠٥ وهو أقل من ٠,٠٥.

**جدول رقم (١١): اختبار معنوية العلاقة بين نوع المحتوى وموضع التغريدة**

مستوى المعنوية	درجات الحرية	القيمة	
٠,٠٠	٢	٣٣٦٣٧,٨	بيرسون - مربع كاي
٠,٠٠		٠,٢٨١	Phi
٠,٠٠		٠,٢٨١	Cramer's V

وبالنظر إلى معامل الارتباط بين نوع المحتوى وموضع التغريدة، نجد أنه يوجد ارتباط متوسط وهو ما يوضحه معامل Cramer's V phi حيث بلغ ٠,٢٨١ وأن العلاقة ومعامل الارتباط بينهم معنوية (حيث بلغ مستوى المعنوية ٠,٠٠ و هو أقل من ٠,٠٥).

ولذلك فإننا نرفض فرض العدم والقائل بعدم وجود علاقة بين نوع التغريدة ومحتهاها ونقبل الفرض البديل القائل بوجود تلك العلاقة وأنها ذات دلالة احصائية.

**الفرض الثاني:** توجد فروق ذات دلالة إحصائية في عدد تغريدات المحتوى الإيجابي والسلبي والمحايد تبعاً لنوع المغردين (مستخدمين، مؤثرين، مشاهير).

**جدول رقم (١٢) : توزيع محتوى التغريدات وفقاً لنوع المغرد**

فئة المغردين	الإجمالي	المشاهير	المؤثرون الكبار	المؤثرون الصغار	المستخدمين	نسبة التغريدات السلبية
	٤٢٦١٤٩	١٣٦٩٥	١٠٧٦٨	٤٢٣٨٨	٣٥٩٢٩٨	٪٦١,١٩
المشاهير	١٣٦٩٥	٪١٧,٤٠	٪٢٣,٧٤	٪٢٧,٠١	٪٦٥,٨١	٪٧,١٨
المؤثرون الكبار	١٠٧٦٨	١٣٦٩٥	٤٢٣٨٨	٣٥٩٢٩٨	٪٦٦,٨٨	٪١١,١٩
المؤثرون الصغار	٤٢٣٨٨	٣٥٩٢٩٨	٪٢١,٩٣	٪٢١,٩٣	٪٦١,١٩	
المستخدمين	٪٦١,١٩	٪٦١,١٩	٪٦١,١٩	٪٦١,١٩	٪٦١,١٩	٪٦١,١٩

وبتحليل كل فئة من فئات المغردين (مستخدمين، مؤثرين صغار، مؤثرين كبار، مشاهير) مقابل اتجاه تغريداتهم كما في الجدول السابق رقم (١٢)، نجد أن نسبة التغريدات الإيجابية لفئة "المستخدمين" بلغت ٪٢١,٩٣ من إجمالي تغريداتهم، بينما نجد أن نسبة التغريدات السلبية ٪٦١,١٩ من إجمالي تغريداتهم.

وبالنظر إلى فئة "المؤثرون"، نجد أن نسبة التغريدات الإيجابية ٪٥٥ من إجمالي تغريداتهم مما يشير إلى اتجاه هذه الفئة وحرصهم لنشر التغريدات الإيجابية بين تغريداتهم وبث الروح الإيجابية بين متابعيهم وهو ما يفسره نسبة التغريدات السلبية بين تلك الفئة حيث بلغت نسبتهم ٪١٣ فقط من إجمالي تغريدات هذه الفئة.

وأخيراً، بتحليل فئة المغردون "المشاهير" نجد حرص تلك الفئة في نشر التغريدات "المحايدة" بدرجة كبيرة، حيث بلغت نسبتها ٪٨١,٧٠ من إجمالي تغريداتهم، بينما نجد نسبة التغريدات "الإيجابية" ٪١٧,٤٠ من إجمالي تغريداتهم. وكذلك نجد حرص تلك الفئة على عدم نشر التغريدات السلبية نظراً لزيادة تأثير فئة "المشاهير" في المجتمع (وهو ما يؤكده عدد متابعيهم) حيث بلغت نسبة التغريدات السلبية ٪٨.٨٣ من إجمالي تغريدات فئة المشاهير.

وبشكل عام يلاحظ نسبة نشر التغريدات المحايدة أكثر من التغريدات الإيجابية أو السلبية مجتمعة، حيث بلغت نسبة التغريدات المحايدة ٪٧١ بينما التغريدات الإيجابية والسلبية ٪٢٩ من إجمالي التغريدات.

وبتحليل العلاقة بين محتوى التغريدات ونوع المغرد كما في الجدول (١٣)، فإننا نجد وفقاً لاختبار مربع كاي أنه يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين محتوى التغريدة ونوع المغرد، حيث نجد أن مستوى المعنوية <math>p</math> هو أقل من ٠,٠٥، وهو ما يؤهلهنا إلى رفض فرض عدم وقوف الفرض البديل القائل بوجود فروق ذات دلالة إحصائية في عدد تغريدات المحتوى الإيجابي والسلبي والمحايد تبعاً لنوع المغردين (مستخدمين، مؤثرين، مشاهير).

### جدول رقم (١٣) : اختبار معنوية العلاقة بين محتوى التغريدات ونوع المفرد

مستوى المعنوية	درجات الحرية	القيمة	
٠,٠٠	٦	٣١٣٤,٨٠٥	بيرسون - مربع كاي
٠,٠٠		٠,٠٨٦	Phi
٠,٠٠		٠,٠٦١	Cramer's V

وبالنظر إلى معامل الارتباط بين المتغيرين، نجد أن معامل الارتباط معنوي (مستوى المعنوية أقل من ٠,٠٥) وذلك بالرغم من أن معامل الارتباط ضعيف نسبياً وهو ما يوضحه معامل Cramer's V حيث بلغ معامل الارتباط لهما ٠,٠٨٦ و ٠,٠٦١ على الترتيب.

ولذلك فإننا نقبل بالفرض القائل بوجود تلك العلاقة وأنها ذات دلالة احصائية وفقاً لنتائج التحليل الاحصائي.

ومن الفرضين الأول والثاني نجد أنه يوجد علاقة بين الثلاث متغيرات الأساسية في الدراسة (إيجابي، محايدي، سلبي)، حيث أن الفرض الأول أثبت وجود علاقة معنوية بين محتوى التغريدة وموضوعها بالرغم من أن الارتباط ضعيف نسبياً بين المتغيرين ولكن تم اثبات معنوية هذا الارتباط؛ وكذلك الفرض الثاني أثبت وجود علاقة معنوية بين محتوى التغريدة ونوع المفرد، لذلك نستطيع القول بأنه يوجد علاقة بين محتوى التغريدة وموضوعها ونوع المفرد.

### خاتمة الدراسة

#### مناقشة النتائج:

هدفت الدراسة إلى تحليل واستكشاف ومقارنة اتجاهات مغردي تويترا تجاه القضايا الجادة والترفيهية وذلك بتحليل الكلمات والرموز التعبيرية ومدى اعتمادهم على الروابط الخارجية وكذلك اكتشاف العلاقة بين عدد تغريدات المحتوى الإيجابي والسلبي والمحايدي مع الموضوعات الترفيهية والجادة، بالإضافة إلى العلاقة بين عدد تغريدات المحتوى الإيجابي والسلبي والمحايدي مع فئة المغردين سواء كانوا مستخدمين أو مؤثرين أو مشاهير. وذلك من خلال تحليل ثلاث هاشتاقات كانت من أكثر الهاشتاقات انتشاراً في المملكة العربية السعودية خلال عام ١٤٤٣هـ. وعند الاطلاع على الدراسات السابقة يتضح جلياً اعتماد الجمهور السعودي على تويترا بشكل كبير مما يجعله مقصداً للباحثين لتحليل وتقسيم اتجاهات الجمهور، كما جاء في دراسة (سلامة، ٢٠٢٢؛ الشلهوب، ٢٠٢٠)، كما أن أحد الاتجاهات البحثية الحديثة هي الاستفادة من التطور الكبير الذي تشهده تقنيات الذكاء الاصطناعي في جمع وتصنيف وتحليل ودراسة البيانات الضخمة الذي يصعب التعامل معها بالطرق التقليدية، لذا تم تحليل أكثر من ٤٠٠,٠٠٠ تغريدة في هذه الدراسة، وعند التمييز بين المغردين بناء على مدى شهرتهم أو حضورهم الاجتماعي في تويترا يتضح مدى التشابه والاختلاف بين سلوكهم في استخدامهم الكلمة أو الرمز التعبيري أو اعتمادهم على رابط خارجي. ويمكن مناقشة النتائج في النقاط التالية:

أولاً: يتبيّن لنا أن المشاهير أو من عدد متابعيهم أكثر من ٥٠٠,٠٠٠ متابع ويليهم المؤثرون هم أكثر تأثيراً في المواضيع الترفيهية من الجادة، كما في هاشتاق #موسم\_الرياض\_وهاشتاق\_#الهلال\_وتشيليسي، وهذا قد يعود إلى مدى رغبة هذه الشريحة تحديداً إلى الانفتاح على الفعاليات الترفيهية ورغبتهم في مشاهدة الفعاليات المتنوعة التي تقيمها هيئة الترفيه والأنشطة الرياضية المختلفة، ومما يؤكد ذلك هو المشاعر الإيجابية التي تطغى على المشاعر السلبية في المواضيع الترفيهية كما في الشكل (٢) والشكل (٣) والتي تشمل على عددٍ من الرموز التعبيرية تدل على الفرح والسعادة مثل: ❤️ و 😊 و 😎 . ونرى هذا أيضاً في هاشتاق الهلال وتشيليسي، وهو طغيان المشاعر الإيجابية على المشاعر السلبية وهو يدل على مدى رضا المغردين على هذه المباراة، وعند فحص الرموز التعبيرية نجد في مقدمتها 💙 وهو يدل على مدى دعم المغردين لفريق الأزرق (الهلال)، ومما يمكن لفت الانتباه له هو أن الرمز التعبيري 💙 هو نفس لون شعار فريق الهلال الأزرق الذي يستخدمه الجمهور الهلالي للتعبير عن فريقه، أي هو من منح معنى لهذا الرمز التعبيري، أي أن الإنسان هو من يمنح معنى لكلمات أو الرموز التعبيرية التي قد تختلف من ثقافة لأخرى، وهو ما تحدثت عنه دراسة (Kimura & Kumar, 2019) في أن معاني الرموز التعبيرية قد تختلف من دولة لدولة ومن ثقافة لأخرى.

ومن الرموز الشائعة التي عبروا عنها 💔 و 🔥 وهي لغة يداولها الجيل الرقمي Gen Z تدل على الحزن والانكسار على الخسارة رغم المستوى الجيد الذي قدمه الفريق في المباراة. هذه اللغة الشبابية الجديدة بالرموز التعبيرية لغة تشبه الكلمات في تأثيرها، لذلك اهتمت الدراسات الحديثة بدراستها، كما ظهرت العديد من المواقع لترجمة الرموز التعبيرية emoji dictionary لكلمات توضح المقصود منها، وفي عام ٢٠١٥ قامت أكسفورد باختيار كلمة العام الرمز التعبيري 😂 .

ثانياً: إذا ما قارنا المشاعر الإيجابية والمشاعر السلبية في هاشتاقات الدراسة فنجد أن المشاعر السلبية أعلى في هاشتاق وزارة التعليم على عكس هاشتاق موسم الرياض والهلال وتشيليسي، لاسيما استخدام الرموز التعبيرية مثل: 🌟 و 😊 و 😭 وغيرها، والتي تعتبر أيضاً من الرموز التعبيرية الساخرة والتي بدت شائعة في هاشتاقات الدراسة، وهي ما تطابقت مع نتيجة (الفرم، ٢٠١٤) حيث وجد الأسلوب الساخر "نصباً" أكثر شيوعاً من الأساليب الأخرى.

أما في أكثر الكلمات تكراراً فيظهر بشكل عام مدى ترابط تلك الكلمات بهاشتاقات الدراسة وتعبر عن مضمونها وعن مشاعر المغردين؟ ففي هاشتاق وزارة التعليم، نجد: الفصل الدراسي الأول، الفصل الدراسي الثاني، الفصل الدراسي الثالث، رمضان، حسبي الله، اليوم الوطني وغيرها من الكلمات، وعند فحص هذه التغريدات التي تحوي على أكثر الكلمات انتشاراً في هاشتاق وزارة التعليم نلحظ عدم رضا المغردين للفصول الدراسية الثلاثة

والدراسة في شهر رمضان والتعبير عنها بحسب الله وغيرها من الكلمات، مع العلم أن الإعلان عن الفصل الدراسي الثالث تم في عام ١٤٤٣هـ وبدأ تنفيذه في العام الدراسي الذي يليه. وهذا قد يفيد بأن أكثر الكلمات تكراراً والرموز التعبيرية كذلك قد تقوم بها فئة المستخدمين وترفعها لتصبح ترند، ففي هاشتاق وزارة التعليم عدد تغريدات المستخدمين ٢٣٠،٠٠٠ تغريدة تقريباً، في مقابل ٣١٠٠٠ تغريدة فقط تقاسماًها الفئات الثلاثة الأخرى، وتحوي المئات من الكلمات المكررة والرموز التعبيرية التي قد يصعب تعليم نتائجها على كل الهاشتاق، خصوصاً أن كثير منها يصعب التحقق من هويتها.

أما في هاشتاقي #موسم\_الرياض و #الهلال\_تشيلسي فنجد أكثر الكلمات تكراراً تعبّر عن مضمون الهاشتاقين، ولها علاقة بما يحدث فيهما، فالهاشتاق الأول نجد: (مسرح، أبو، بكر، محمد، عبده، أربينا، أبو، بكر، سالم، رئيس، هيئة، الترفيه) وفي الهاشتاق الآخر (كأس، العالم، للأندية، نهائي، كأس، العالم، نهائي، كأس، العالم، اتوقع، فوز، تشيلسي) وغيرها كما موجود في جدول (٨). كما نجد أن أكثر المغردين مشاركة في هاشتاقات الدراسة هم المستخدمين ثم المؤثرين الصغار ثم المؤثرين الكبار ثم المشاهير، أي أن كلما زاد عدد المتابعين لدى المغردين قلت تغريداتهم.

ثالثاً: نجد في هاشتاقات الدراسة هاشتاقات أخرى تبين إحدى أشكال طرق التفاعل بين القضايا المختلفة في ذات الهاشتاق، وعند عرض تلك الهاشتاقات وفحصها نجد أن الهاشتاقات العشر الأولى في هاشتاق وزارة التعليم تدور حول إدارات التعليم التابعة لوزارة أو مواضيع لها علاقة مباشرة بقضايا وزارة التعليم، وهو ما يسهل على المغردين من تتبع نفس الموضوع وملاحقة مستجداته، وربما زيادة الانتشار عبر التغريد في هاشتاقات أخرى، فمثلاً نجد في هاشتاقات وزارة التعليم: (#تعليم\_نجران، #تعليم\_القنفذة، #هي\_لنا\_دار، #اليوم\_الوطني\_السعودي...)، فهاشتاق #هي\_لنا\_دار هو شعار اليوم الوطني السعودي لعام ٢٠٢١ حيث يغلب على المدارس بما فيهم من معلمين وطلاب وإدارات التعليم المختلفة المشاركة في هذا الحدث، وهكذا في بقية الهاشتاقات. أما في هاشتاق موسم الرياض، فنجد أسماء موقع الفعاليات بشكل بارز، مثل: (#بوليفارد\_رياض\_سيتي، #ونتر\_وندرلاند...) كما نلاحظ حضور الإعلانات المختلفة في هاشتاق موسم الرياض والتي لها علاقة بحجوزات الفنادق أو الطيران أو تذاكر الفعاليات وغيرها من الإعلانات التي تحاول الاستفادة من هذا الحدث للوصول لجمهور أوسع. بينما في هاشتاق الهلال وتشيلسي، فيظهر (#كأس\_العالم\_للأندية، #الهلال\_في\_كأس\_العالم، #الهلال، #تشيلسي، ...) وغيرها من الهاشتاقات التي تتعلق بموضوع الهاشتاق. فمن الواضح أن المغردين مدربين للعنوانين والمواضيع الفرعية التي تتعلق بموضوع الهاشتاق، وهذا ما يتفق مع دراسة & Bouvier, Machin, 2018. فهو يساعد في توحيد الموضوع والتغريد تحته وكذلك البحث في خانة البحث في الهاشتاق لعرض التغريدات ذات الصلة بالموضوع، كما يساعد كثافة التغريد تحت هاشتاق معين لظهوره ترند Trend وهو ما يساعد على زيادة انتشاره في بقعة جغرافية معينة، كما أجد أن استخدام علامة الهاشتاق # هو للتاكيد على كلمة معينة أو موقف معين، أو قد يمكن تشبيهها بالتعريض في لوحة المفاتيح Bold على كلمة معينة لتبدو أكثر موضوعاً.

رابعاً: نرى أنه كلما زاد عدد المتابعين زادت لغة الحياد، فدرجة الحياد لدى المشاهير أعلى من المؤثرين، ودرجة حياد المؤثرين أعلى من باقي المستخدمين، وهكذا، وهذا يختلف مع دراسة (الفرم، ٢٠١٤) وربما يفسر هذا أنه كلما زاد عدد المتابعين زاد حرص المغردين باستخدام لغة محايضة لا تتسبب في فقد المتابعين أو قد تثير الرأي العام كما الأشكال (١٠،٩،٨).

خامساً: عند النظر في مدى مشاركة المغردين للروابط الخارجية يتضح لنا من الذي يصنع الخبر ومن الذي يشاركه وينشره، ففي الهاشتاقات الثلاثة نجد أن المستخدمين هم أكثر المغردين استخداماً للروابط الخارجية، ففي هاشتاق وزارة التعليم تصل نسبتهم إلى ٨٨٪، بينما تقل في الهاشتاقين الآخرين لتصل إلى ٦٦٪، في المقابل مشاركة المشاهير للروابط الخارجية محدود جداً خصوصاً في هاشتاق وزارة التعليم، فنجد ١٪ فقط من المشاهير استخدمو روابط خارجية في تغريداتهم، بينما تزيد النسبة لتصل إلى ١٠٪ في الهاشتاقين الآخرين، وذلك بسبب كثافة مشاركة الصحف والقنوات الرسمية وحسابات هيئة الترفيه المختلفة في هاشتاق موسم الرياض؛ وهذا قد يعكس مدى موثوقية محتوى المشاهير لدى الجمهور، بينما المغردون ذو أعداد متابعين أقل من ١٠،٠٠٠ متابع- أو من تم تصنيفهم في هذه الدراسة بالمستخدمين- يشاركون روابط خارجية بكثافة قد يعود سبب ذلك أنهن بحاجة لإثبات صحة تغريداتهم وابعازها لجهات أخرى تعزز من مصداقيتهم.

سادساً: نلحظ الظهور الاجتماعي للمغردين في فئاتهم المختلفة في هاشتاقات الدراسة من خلال:

- يتضح تأثير المشاهير والمؤثرين الكبار بشكل خاص في القضايا الترفيهية من خلال هاشتافي موسم الرياض والهلال وتشيلسي، مما يدل على دورهم في صناعة الرأي وتوجيه انتباه الجمهور للأحداث والفعاليات المختلفة، وهذا قد يعكس مدى ثقة الجمهور وربما انتمائهم لهؤلاء، وهذا يتفق مع دراسة (Del Fresno García, & Segado, 2016) ودراسة (حسن، ٢٠٢١) في التأثير الكبير للمشاهير على الرأي العام.

- يمثل استخدام الرموز التعبيرية في التعبير عن الأفكار أهمية كالكلمات والنصوص، ويعكس المشاعر العاطفية للشخص، فحسن استخدام هذه اللغة البصرية يؤثر على المعنى وعلى توجيه مشاعر الجمهور نحو الأحداث والمواضيع المختلفة، وهذا يظهر جلياً في سباحة الرموز التعبيرية لهاشتاقات الدراسة كما في شكل (٦،٧،٨).

- استخدام الهاشتاقات المختلفة لدى المغردين من كل فئاتهم يدل على استجابتهم في المشاركة في الأحداث الاجتماعية، ومحاولة إيصال فكرهم، رأيهم، توجههم نحو هذه الأحداث، فمن خلال هذه الهاشتاقات يبرزون ظهورهم ودورهم الاجتماعي.

#### أثبتت نتائج الدراسة صحة الفرض الآتية:

- توجد فروق ذات دلالة إحصائية في عدد تغريدات المحتوى الإيجابي والسلبي والمحايضة تبعاً لنوع المغردين سواء كانوا مستخدمين أو مؤثرين أو مشاهير.
- توجد فروق ذات دلالة إحصائية في عدد تغريدات المحتوى الإيجابي والسلبي والمحايضة تبعاً لطبيعة الموضوعات الترفيهية والجادة.

### الوصيات:

١. يوصي الباحث بأهمية البحث والتطوير بتحليل بيانات شبكات التواصل الاجتماعي، فمن خلال هذه الشبكات نستطيع فهم توجهات وسلوك ودعاوى الجمهور، كما يمكن التنبؤ بالأحداث المستقبلية للجمهور إذا ما تم توظيف أدوات الذكاء الاصطناعي.
٢. الاهتمام بالمشاركة في الهاشتاقات ذات الأهمية الاجتماعية، خاصة من ذوي الحسابات المشهورة والمؤثرة، حيث يمكن أن تلعب دوراً كبيراً في توجيه الرأي العام، وتصحيح المفاهيم الخاطئة.
٣. دراسة استخدامات الرموز التعبيرية في شبكات التواصل الاجتماعي، فهو يساعد في فهم الشرحة التي تستخدم هذه اللغة والتي يغلب عليها جيل الألفية.
٤. اهتمام المؤسسات الحكومية والخاصة والمنظمات المختلفة بطرق التفاعل مع الجمهور عبر شبكات التواصل الاجتماعي، ومعرفة الخصائص والمميزات التي تقدمها كل منصة وكيفية استغلال أدواتها بشكل فعال بهدف تحسين البيئة التواصلية.
٥. دراسة محتوى هاشتاقات أخرى، سواء كانت سياسية أو اقتصادية أو رياضية أو اجتماعية أو غيرها، وفهم ديناميكية التفاعل والتواصل بين أفرادها.

## مراجع الدراسة:

- التميمي، جنان بنت عبدالعزيز. (٢٠١٧). الخطاب اللغوي في التواصل الشبكي التغريد: (Twitter) خصائصه اللغوية ووظائفه التداولية. مجلة اللسانيات العربية، ع ٥ <http://search.mandumah.com.sdl.idm.oclc.org/Record/852085>
- حسن، زينب. (٢٠٢١). تأثير الاعتماد على منصات الإعلام الرسمية السعودية في تويتر على معارف وسلوكيات الجمهور نحو جائحة كورونا. مجلة البحث الإعلامي. العدد ٥٧. [https://journals.ekb.eg/article\\_160344.html](https://journals.ekb.eg/article_160344.html)
- سلامة، مي وليد. (٢٠٢٢). دور موقع التواصل الاجتماعي تويتر في تشكيل اتجاهات المرأة السعودية نحو إدراك خطط التنمية المستدامة. مجلة اتحاد الجامعات العربية لبحوث الإعلام وتكنولوجيا الاتصال، ع ٩٤ ، ٦٩ - ١٠٩. <http://search.mandumah.com/Record/1331521>
- الشهوب، عبدالمالك. (٢٠٢٠). مدى اعتماد الجمهور السعودي على موقع التواصل الاجتماعي في المعرفة بقضايا المجتمع: دراسة مسحية في مدينة الرياض. مجلة جامعة الملك عبدالعزيز، الأداب والعلوم الإنسانية، مج ٢٨، ع ٤، ٧٥-١٢٢. <http://search.mandumah.com/Record/1035262>
- عبداللطيف، محمود رمضان أحمد. (٢٠٢٠). تحقيق الحضور الاجتماعي في موقع شبكات التواصل الاجتماعي وعلاقته بظاهرة الخوف من فواث الأخبار: دراسة ميدانية على عينة من الجمهور المصري. المجلة العربية لبحوث الإعلام والاتصال، ع ٣١، ٣١-١٤. <http://search.mandumah.com/Record/1117593>
- عوجة، نرمين علي. (٢٠٢١). الاعتماد على تويتر كمصدر للأخبار وإدراك مصداقية لدى المستخدمين من الجمهور المصري. المجلة المصرية لبحوث الرأي العام، مج ٢٠، ع ٤، <http://search.mandumah.com/Record/1218334>
- الهيئة العامة للترفيه. (يناير، ٢٠٢٢). ١٠ مليون مغامرة. الهيئة العامة للترفيه. <https://www.gea.gov.sa/10m>
- Biocca, F., & Nowak, K. (2001). Plugging your body into the telecommunication system: Mediated embodiment, media interfaces, and social virtual environments. *Communication technology and society*, 407-447.
- Bruns, A., & Burgess, J. (2015). Twitter hashtags from ad hoc to calculated publics. *Hashtag publics: The power and politics of discursive networks*, 13-28.
- Cresswell, K., Tahir, A., Sheikh, Z., Hussain, Z., Domínguez Hernández, A., Harrison, E., Williams, R., Sheikh, A., & Hussain, A. (2021). Understanding Public Perceptions of COVID-19 Contact Tracing Apps: Artificial Intelligence-Enabled Social Media Analysis. *J Med Internet Res*, 23(5), e26618. <https://www.jmir.org/2021/5/e26618>
- Gao, W., Liu, Z., & Li, J. (2017). How does social presence influence SNS addiction? A belongingness theory perspective. *Computers in Human Behavior*, 77, 347-355. <https://doi.org/10.1016/j.chb.2017.09.002>
- Habib, Y. (2012). The uses and gratifications of Twitter in Egypt after Jan 25 Revolution [Master's Thesis, the American University in Cairo]. AUC Knowledge Fountain. <https://fount.aucgypt.edu/etds/992>
- Hootsuite. (2022). Digital 2022 Global Overview Report. Share and Discover Knowledge on SlideShare. Retrieved February 12, 2023, from <https://www.slideshare.net/DataReportal/digital-2022-global-overview-report-january-2022-v05>

- Kimura-Thollander, P., & Kumar, N. (2019). Examining the "global" language of emojis: Designing for cultural representation. In Proceedings of the 2019 CHI conference on human factors in computing systems (pp. 1-14).
- Short, J., Williams, E., & Christie, B. (1976). The social psychology of telecommunications. London: John Wiley & Sons.