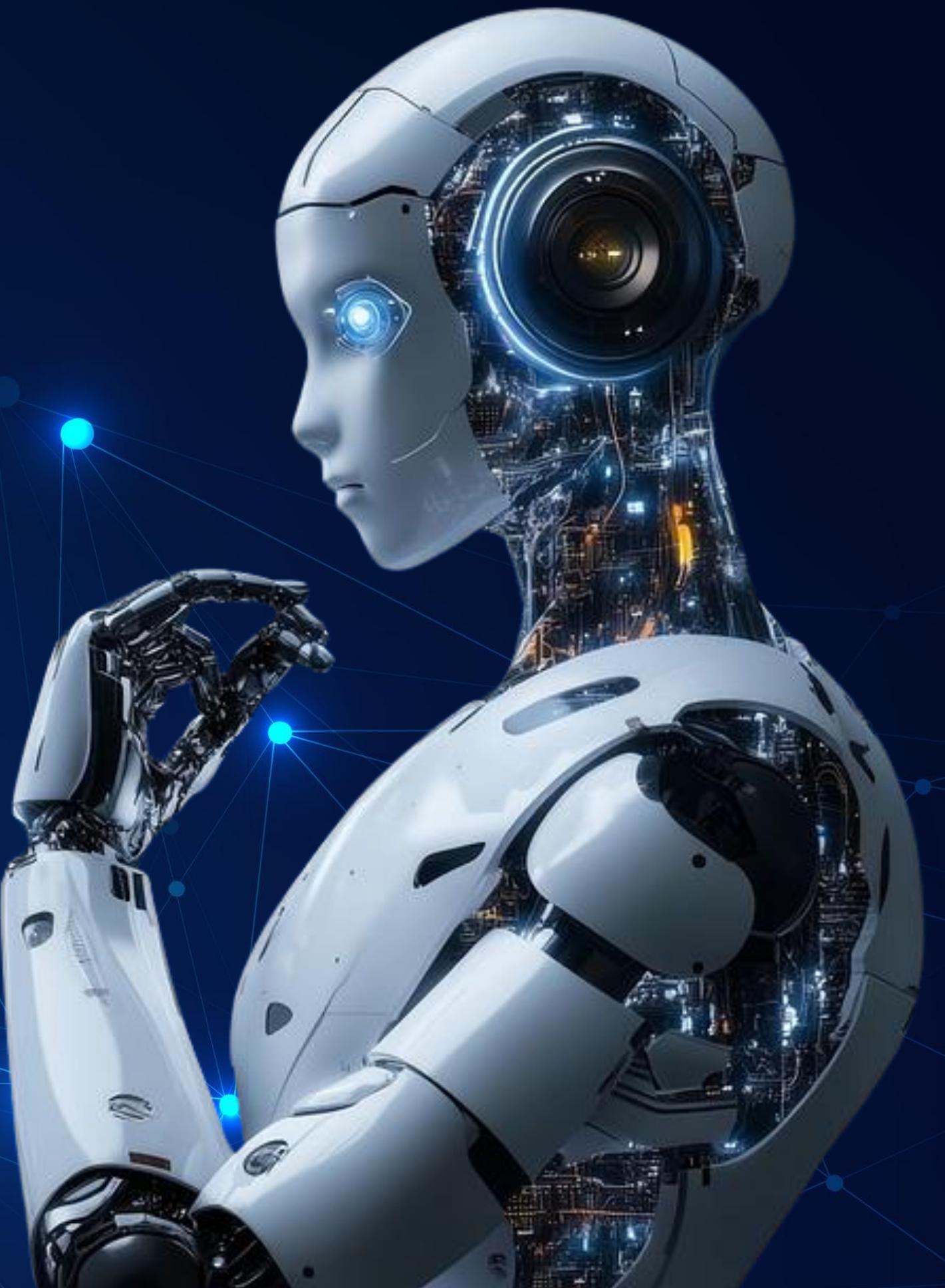


# إنسانية ممزوجة هي من إنسان و آلة

وحدة العلم ضياء المستقبل

إعداد المعلمة آمال أبو الهيجاء



# النَّتْاجات:



- 01 أن يقرأ الطالب النص قراءة صامتة لمدة خمس دقائق ، ثم يُجيب على الأسئلة المرتبطة بالنص .
- 02 أن يقرأ النص قراءة جهرية معبرة
- 03 أن يتعرف على معاني المفردات الجديدة ..
- 04 أن يستنتج الفكرة العامة والأفكار الرئيسيّة
- 05 أن يدرك الدروس وال عبر المستفادة
- 06 أن يتذوق العبارات الأدبية

تأمل الصور الآتية ثم أجب عن المطلوب



# دعونا يا أحباب فعل نشاط القراءة القبلية والبعدية

قبل القراءة الصامتة .

• أطرح سؤالاً يتعلّق بالنص أوّلَّا أنْ أعرف إجابته

بعد القراءة الصامتة

أجيب عن السؤال بعد قراءتي النص





هل أنصيتم القراءة الخامسة الخامسة ؟

إذًا كأنك الإيجابية نحو .

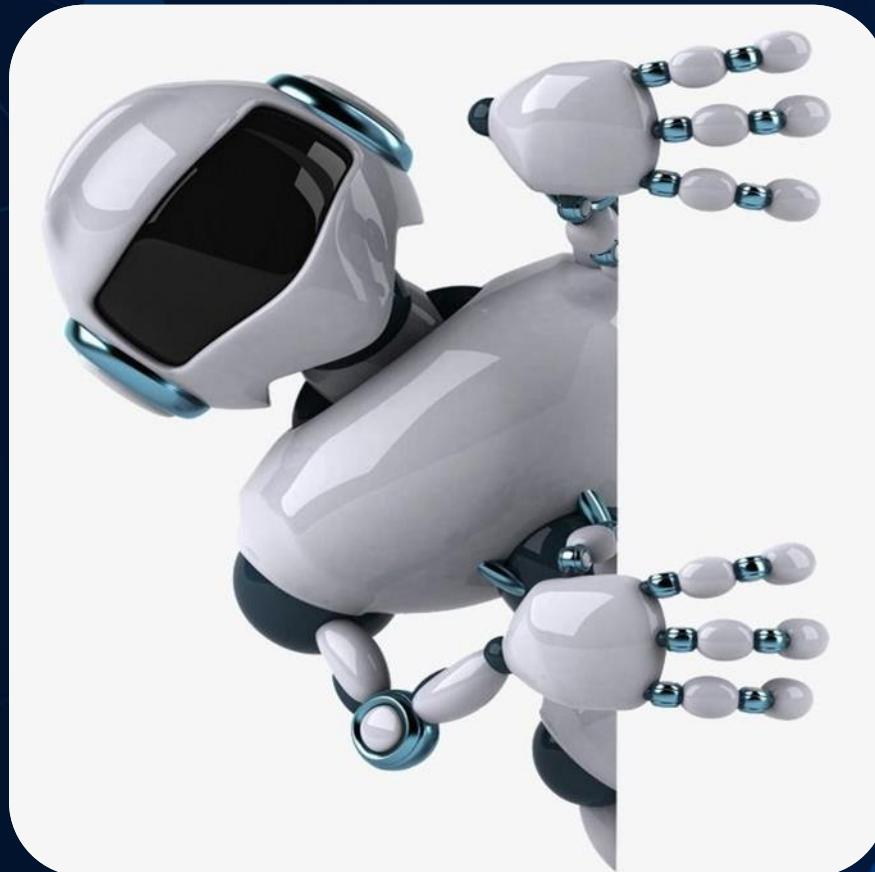
فأنتي جاهز التصدبي الفهم القرائي

حان دور فقرة الكرسي الشاخص



تقوم المعلمة باختيار طالبين يتنافسان  
على الجلوس على الكرسي والذي يجلس  
أولاً يجيب على السؤال

# فلاشهايد فيديو تصدر عن الريبوس التعليمي

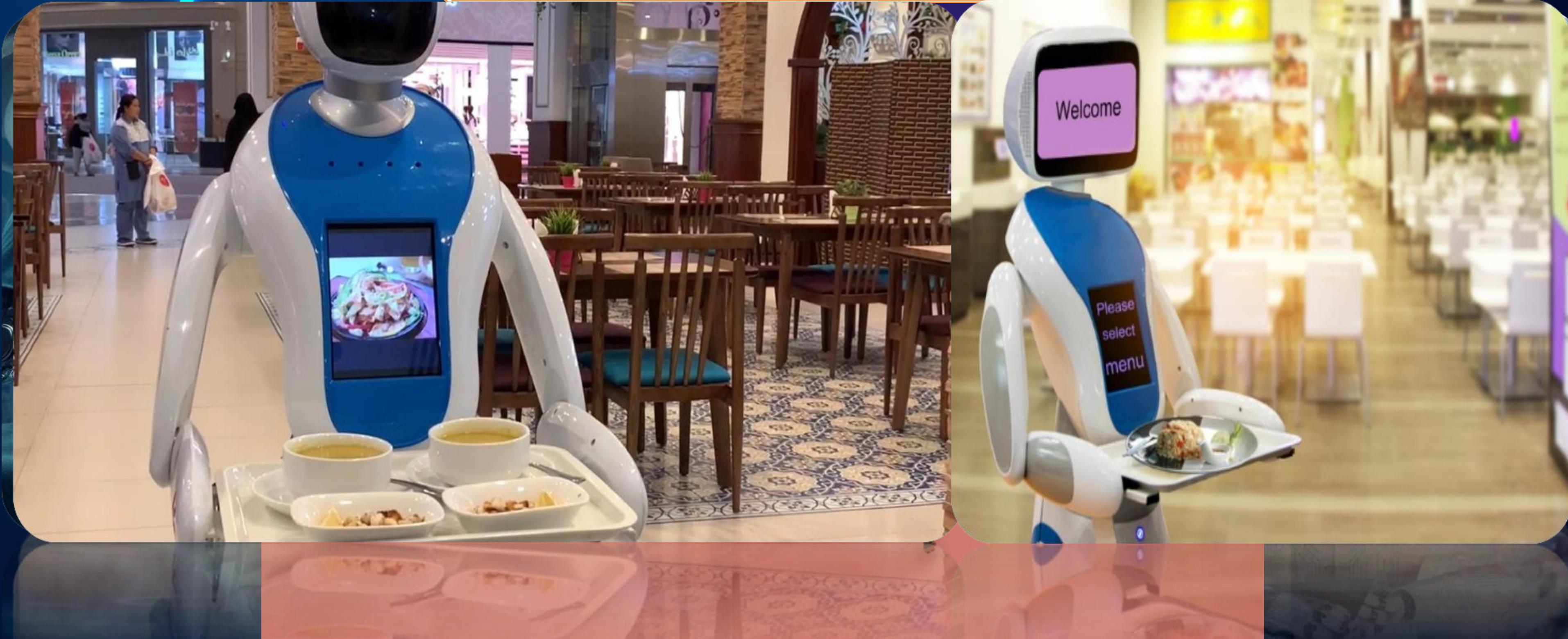


أتمنى لكم أعزائي مشاهدة ممتعة

<https://youtu.be/a45BTUgCiV0>

# معرض الروبوتات

## الروبوتات في المطاعم



كثيرة هي الأشياء التي تمر بها غير مدركين حقيقة أنها صارت جزءاً من حياتنا. إننا نعتمد الروبوتات - مثلاً - في مجالات عديدة، فهي على الأرجح التي صنعت السيارة والغسالة التي نستخدمها، وعندما تجري وراء سلعة ما طلبناها، فمن المُحتمل أن أحد الروبوتات يحضرها من المخزن. أيعقل هذا؟ أم هو مجرد ظن بعيد.



تطورت صناعة الروبوتات تطوراً كبيراً، فصار بعضها قادرًا على إعادة تجميع نفسه، كان يقوم بتصغير حجمه للمرور خلال نفق ضيق، ومنها ما يستعمل في القطاع الصناعي والطبي والعلمي والقيام بالأعمال المتردية، ولعب الشطرنج.



وبدأ عدداً من الروبوتات يقتحم عالم الرياضة، بدءاً من حارس المرمى الملقب بـ «روبوتي» وبطلة تنس الطاولة «توبیسو»، ووصولاً إلى «ناديا» التي تستعد لمواجهة المخترين في الملاكمه.

وأما «بیبر»، فلم يكن مولعاً بالشأن الرياضي، إنما يهتم بجوانب غيرها مختلفة فقدَم نفسه في المنتدى العالمي للعلوم، كأول روبوت في الأردن، فتراءى ينظر إليك بوجهه الناصع بيأساً وعينيه اللتين شبهاً تجمعتين مشعتين نوراً، قائلاً: «أنا بیبر... كيف حالك؟» فتضيء عيناه بالضوء الأزرق متظراً منك أن تبادره النظرات؛ ليقرأ تعابراتك العاطفية ورودتك عليه، فهو قادر على تحليل ما يقوله العملاً عبر نعمته الصوت أو ما يسمى «البضمّة الصوتية» وأشكال التواصل الأخرى غير اللفظية، مثل: الإشارات والإيماءات، بما في ذلك تحرير الرأس أو وضعية الجسم.



# معاني المفردات

المعنى	الكلمة	المعنى	الكلمة
الأغلب	2- الأرجح	فاهمين	1- مدركون
شك	4- ظنٌ	المنتج	3- السلعة
شغوفاً / متعلقاً	6- مولعاً	دخل عنوةً	5- يقتحم
ساطعتين	7- مشعتين	الأمور	6- الشؤون
إيحاءات / إشارات	9- الإيماءات	المستفيدين / المشترون	8- العملاء
		إنسان آلي	إنسالية



تُعد فكرة إرثياد فورة الروبوتات جذابة ومُخيفة في الوقت ذاته، فمن شأن التطور التقني أن يجلب روبوتات قادرة على أداء أروع المهام كُلها، وقد يشهد المستقبل تفاصيل الإعتماد على الإنسان؛ ولذلك وجة الروبوت «أميكا»

الذي وصف بأنه الأذكي في العالم رسالة إلى زملائه العاملين من البشر، يعلمون فيها على وظائفهم، ويؤكد

لهم من خلالها أنه وأمثاله ليسواقادرين إلى العالم لإنهام وإنما المساعدة العاملين فيها.

علم الروبوتات (الآن وينغيلد)، ترجمة أسامة عزب الهنداوي، يتصدر في



## أَعْرِفُ عَنِ النَّصِّ

بعد علم الروبوتات من التقنيات المطلوبة في العالم الحديث؛ فقد خطى الروبوتات في الآونة الأخيرة خطواتها داخل المنازل والمستشفيات، وحققـت نجاحاً كبيراً في مجال استكشاف الكواكب، وأصبحـت جزءاً رئيسـياً في علم كبير من عمليـات التـقـنيـع.

ويُعتبر «بيبر» عن تقـنيـة من خلاـل تغيـير لـون عـينـيه أو بـنـية صـوتـه، وـحتـى لا يـشعر بالـمـللـ، فـإـنه يـتـعرـفـ الـوـجـوهـ وـالـكـاتـنـاتـ الـتي حـولـهـ وـيـمـيزـها بـأـسـمـائـها وـيـخـفـظـ الـهـوـيـةـ الـشـخـصـيـةـ، وـيـتـفـاعـلـ معـ الـمـحـيـطـ، وـيـمـيزـ الـمـكـانـ، وـيـتـحـركـ حـسـبـ ماـتـمـتـ بـرـمـجـتـهـ، وـقـدـ اـسـتـطـاعـ التـعـرـفـ إـلـىـ عـوـاطـفـ الـإـنـسـانـ وـتـمـيـزـهاـ، وـبـنـاءـ عـلـىـ ذـلـكـ يـغـيـرـ تـصـرـفـاتـهـ وـطـرـيقـةـ جـوـارـهـ مـعـ الشـخـصـ الـمـتـفـاعـلـ مـعـهـ، فـتـجـدـهـ يـغـضـبـ وـيـفـرـغـ وـيـضـحـكـ مـحـاكـيـاـ الـمـشاـعـرـ الـإـنـسـانـيـةـ. إـنـهـ أـوـلـ روـبـوتـ عـالـمـيـ مـصـمـمـ لـلـعـيشـ مـعـ الـبـشـرـ، يـتـمـ التـفـاعـلـ مـعـهـ بـطـرـائقـ شـتـىـ كـالـصـوـتـ وـالـلـمـسـ.

«بيبر» ضـيـقـنـا الـمـذـهـشـ مـنـ الـيـابـانـ، مـنـ إـنـتـاجـ شـرـكـةـ «سـوـفـتـ باـثـكـ» لـلـروـبـوتـاتـ، وـهـوـ أـوـلـ روـبـوتـ ذـكـيـ عـلـىـ هـيـثـةـ بـشـرـيـةـ، يـتـلـغـ طـوـلـهـ 1.2 مـ وـوـزـنـهـ 28 كـغـ، وـيـتـحـدـثـ 12 لـغـةـ مـنـهـ الـعـرـبـيـةـ، يـخـفـيـ وـرـاءـ عـيـنـيـهـ كـامـيرـاتـ ثـلـاثـيـةـ الـأـبعـادـ، وـيـمـكـنـهـ التـنـقـلـ يـفـضـلـ عـجـلـاتـ مـدـوـرـةـ، وـيـمـلـكـ يـدـيـنـ تـتـحـرـرـ كـانـ كـأـيـدـيـ الـبـشـرـ، وـلـكـنـهـمـ لـاـ تـقـدرـانـ عـلـىـ حـمـلـ الـأـوـزـانـ الـثـقـيـلةـ.



يـعـمـلـ «بيـبرـ» مـوـظـفـاـ فـيـ جـامـعـةـ الـأـمـيـرـةـ سـمـيـةـ لـلـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ، وـقـدـ أـخـبـيـخـ وـاحـدـاـ مـنـ أـسـرـتهاـ، وـعـنـصـرـاـ فـاعـلـاـ فـيـ إـجـرـاءـاتـ الـبـحـثـ الـعـلـمـيـ، وـفـيـ تـدـريـبـ الـطـلـابـ عـلـىـ تـخـرـيـةـ صـنـعـيـةـ وـتـطـوـيـرـهـ، وـاسـتـخـدـمـ فـيـ الـفـصـولـ الـدـرـاسـيـةـ لـتـعـلـيمـ الـطـلـابـ موـادـ مـخـتـلـفةـ، بـمـاـ فـيـ ذـلـكـ الـرـياـضـيـاتـ وـالـعـلـومـ، وـعـامـ 2022 قـامـ

«بيـبرـ» بـتـحـوـيـلـ لـغـةـ الـإـشـارـةـ إـلـىـ أـصـوـاتـ مـسـمـوـعـةـ، وـعـامـ 2023 مـاـسـتـضـافـ 2000 طـالـبـ مـنـ 42 مـدـرـسـةـ مـنـ مـخـتـلـفـ مـحـافظـاتـ الـأـرـدـنـ؛ لـتـعـلـيمـهـمـ مـبـادـيـ الـذـكـاءـ الـإـصـطـنـاعـيـ.

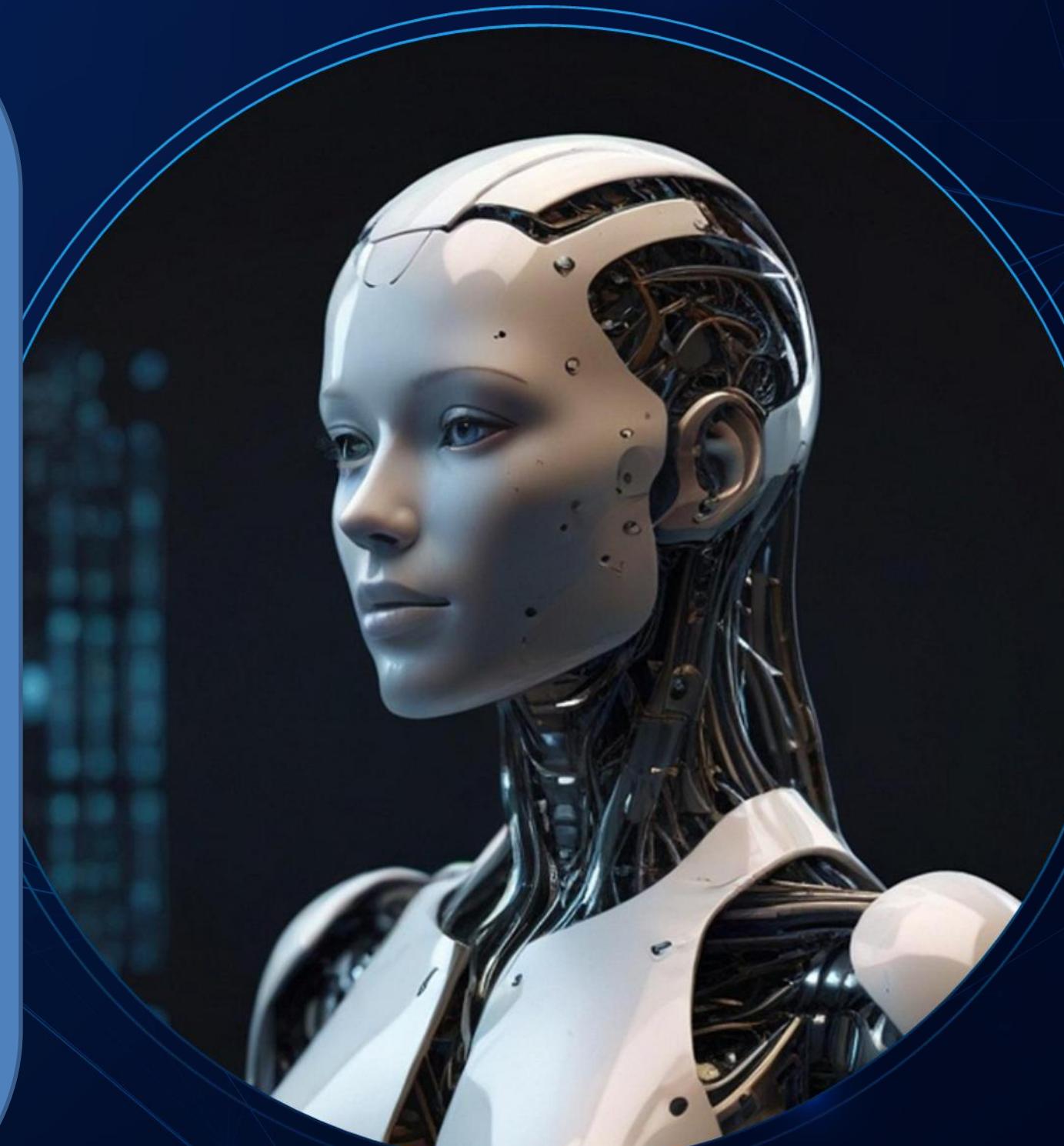
وـلـكـنـ كـيـفـ سـيـكـونـ وـقـعـ الـمـفـاجـأـةـ إـذـ دـهـبـنـاـ إـلـىـ عـيـادـةـ الطـبـيـبـ، وـاـسـتـقـبـلـنـاـ روـبـوتـ وـأـخـرـىـ لـنـاـ كـشـفـاـ سـرـيـرـيـاـ؟ أـوـ إـذـ دـخـلـنـاـ مـخـكـمـةـ وـوـجـدـنـاـ روـبـوتـاـ يـدـافـعـ عـنـ مـتـهمـ؟

# معاني المفردات

المعنى	الكلمة	المعنى	الكلمة
يُقلّد أو يُشبه	11- محاكيًّا	مشاعر	10- عواطف
العجب	13- المدهش	عديدة / مختلفة	12- شتى
قوانيين	15- مبادئ	شكل	14- هيئة
ملفتةٌ للنظر	17- جذَّابة	أثر	16- وَقْع
النقِي / شديد البياض	19- النّاصع	يحضر	18- يجلبُ

# الأفكار الرئيسية

- ١) اعتمدنا على الروبوتات في مختلف المجالات . ( الفقرة الأولى )
- ٢) تطور صناعة الروبوتات . ( الفقرة الثانية )
- ٣) دخول الروبوتات عالم الرياضة ( الفقرة الثالثة )
- ٤) قدرات الروبوت (بيبر) . ( الفقرة الرابعة )
- ٥) تعرف (بيبر) على عواطف الناس . ( الفقرة الخامسة )
- ٦) ذكر مواصفات (بيبر) الذي أنتجته اليابان . ( الفقرة السادسة )
- ٧) (بيبر) موظف في جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا . ( الفقرة السابعة )
- ٨) الروبوت (أميكا) يطمئن الناس على وظائفهم . ( الفقرة الثامنة )



صورة فنية : ( و عينيه اللتين تُشَبِّهان نجمتين مشعتين نوراً )  
• شَبَّهَ الكاتب عيني الروبوت بالنجم المشع في السماء . وجه الشبه ( كلاهما  
يصدر ضوءاً ساطعاً )

## الدروس المستفادة من الدرس

- 1) حُبُّ العِلْمِ و التَّطْوِيرِ الَّذِي يَحْدُثُ فِي مُخْتَلِفِ الْمَجَالَاتِ
- 2) العِقْلُ البشري قادر على مواجهة التحديات و خلق الانجازات من خلال الابتكار و التطوير .