

تم تـــمـيـل الملف من موقع بــداية

للمزيد اکتب في جوجل



بدایة التعلیمی

موقع بداية التعليمي كل ما يحتاجه **الطالب والمعلم** من ملفات تعليمية، حلول الكتب، توزيع المنهج، بوربوينت، اختبارات، ملخصات، اختبارات إلكترونية، أوراق عمل، والكثير...

حمل التطبيق





التفكير المنطقي والعلم

تقويم الوحدة الثانية

الدرس الأوّل: وَجاهة الشواهد

وجاهة الشواهد المؤيدة لهذه المزاعم؟ الأحديث أماتة حكم المساطلة معناة؟	 ١. ما أهم الأسئلة الناقدة التي تطرحها لاختبار زعم معين؟ من أهم الأسئلة التي يجب أن يطرحها: ما مدى هل تستند هذه الشواهد إلى الخيرة الشخصية أو
رو بېنى	وما قدر وجاهة الشواهد المفندة لهذه المزاعم؟
	 ٢٠ في ضوء دراستك لوجاهة الشواهد وضح لماذا تشعر بأنك أ تنتهي بالشفاء "، من أن تصدق الزعم القائل " الإقلال من تناول
	يعود السبب في ذلك إلى أن الشواهد والأدلة التي و إلى الإحصاءات الموثوق بها بالنسبة للافتراط
مدرًا للشواهد. قارن بين المثالين الآتيين، موضحًا beadaya.com	 ٣. في ضوء دراستك لموضوع الحدس والخبرة الشخصية مح أيهما تثق فيه أكثر من الآخر؟ وما السبب؟
فوز على الفريق المنافس الذي لم يفز عليه من قبل	• ذكر لك صديقك أن أحاسيسه تخبره بأن فريقه المفضل سيد
	بأربعة أهداف مقابل لا شيء في مباراتهما القادمة.
ه أن أحاسيسـه تخبره بأن فريقه سيفوز بفارق هدف	 ذكر مدرب الفريق الذي سبق أن أحرز العديد من البطولات
ة الكافية ولسبق فوزه في مباريات بوابق الماضية لا تؤيد تنبؤه	واحد في المباراة القادمة. بالطبع أثق في المثال الثاني لأن المدرب يمتلك الخبر عديدة أما صديقي فليس خبيراً فضلاً عن أن ال

 وضح أهم الشروط التي نقبل في ظلها الحدس والخبرة الشخصية شواهد يُعتدُّ بها في الحجج المختلفة؟ من الأفضل أن نسبل ما إذا كان صباحب الخبرة جديراً بالثقة ، وهل يمكننا أن نعتمد على هذه الاعتقادات ؟ وكلما زاد كيف وكم الشواهد المسائدة لزعم ما ، تضاعف إمكان اعتمادنا عليه وزادت درجة إمكانية أن نطلق على هذا الزعم "واقعة" أو حقيقة
٥. ما رأيك في نتيجة الإحصاء الآتي؟ وهل تثق بنتيجته بوصفك مفكرًا ناقدًا؟ ولماذا؟
 وفقًا لمسح إحصائي أجري على المترددين على متجر صغير في القرية التي أعيش فيها أفاد ٨٠٪ من المتسوقين
بأنهم لا يفضلون وجو <mark>د الغرباء</mark> في قريتهم، من هنا نستنتج أن ٨٠ ٪ من مواطني بلدنا لا يحبون الغرباء.
لا أثق في نتيجة هذا الإحصاء لأن العينة المختارة صغيرة جداً وغير ممثلة لبقية السكان السكان beadaya.com
٦. وضح السبب في أنه كلما زاد عدد أعضاء العينة في بحث معين ، وتنوعت وكانت ممثلة للمجتمع الأصلي للبحث،
كان البحث أكثر مصداقية.
لا بد أن يتناسب حجم العينة مع العدد الأصلي لمجتمع البحث و أن تكون ممثلة لعناصره المختلفة وإلا وقعنا في مغالظة منطقية تسمى التعميم المتسرع

الدرس الثاني: الوعي بالمغالطات المنطقية الصورية

	١. وضح المقصود بالمغالطات وأنواعها.
انتهاك بعض قه اعد المنطق من هنا فهي خطأ	تشير المغالظة بوجه عام إلى الاستدلال الذي يتضمن خللاً بسبب
الاحرين بقبول سيجنه	أو ربما "حيلة" استدلالية قد يستخدمها المرع في محاولته إقناع
	S. Mills and all all the list w
	٢. لماذا سميت المغالطات الصورية بهذا الاسم؟
	لأنها تتعلق بصورة الحجة وليس بمحتواها
•••••	
	٣. وضّح المقصود بقاعدة إثبات المقدم، مع ضرب بعض الأمثلة.
	إثبات المقدم يؤدي منطقياً إلى إثبات التالي:
	مثال: إذا كان الجو صحواً سأذهب إلى الشاطئ والجو صحو إذن س
	 وضّح المقصود بمغالطة إنكار المقدم، مع ضرب بعض الأمثلة.
نك لم تحصل على شهادة الثانوية إذن فأنت	مثال: إذا كنت طالباً جامعياً فأنت حصلت على شهادة الثانوية ولك
Deadaya.com jmiss	لست طالباً جامعياً
	 ه. وضّح المقصود بقاعدة إنكار التالي مع ضرب بعض الأمثلة.
	إنكار التالي يقود بالضرورة إلى إنكار المقدم
نت حصلت على شهادة الثانوية	مثال: إذا كنت طالباً جامعياً فأنت حصلت على شهادة الثانوية وأ
	إذن أنت طالب جامعي
	 وضّح المقصود بمغالطة إثبات التالي، مع ضرب بعض الأمثلة.
	إثبات التالي لا يقود إلى إثبات المقدم
الدة الثانوية وأنت حصلت على شهادة الثانوية	مثال على المغالظة: إذا كنت طالباً جامعياً فأنت حصلت على شها
	
	إذن أنت طالب جامعي

٧. ميِّز بين الحجة الصحيحة والمغالطة في المثالين الآتيين، مع ذكر اسم المغالطة.
 إذا كان الغد هو الجمعة فسوف أخرج إلى البر، وغدًا هو بالفعل الجمعة، إذن سأخرج إلى البر. "حجة صحيحة"
 إذا كان أحمد يمتلك سيارة إذن فلديه رخصة قيادة، وأحمد لا يمتلك سيارة، إذن فليس لديه رخصة قيادة. "مغالظة إنكار المقدم"
nt the third of the second of
 ٨. ميّز بين الحجة الصحيحة والمغالطة في المثالين الأتيين، مع ذكر اسم المغالطة. ٩. اذا ذات الله أو المعالطة في المثالين الأتيين، مع ذكر اسم المغالطة.
• إذا فاز عبدالله بأصوات الأعضاء سيصبح رئيسًا للاتحاد السعودي لكرة القدم، وعبدالله لم يصبح رئيسًا للاتحاد
السعودي لكرة القدم، إذن لم يفز بأصوات الأعضاء. يمثل قاعدة إنكار التالي
 إذا كان التيار الكهربائي مقطوعًا، فستكون الغرفة مظلمة، ولكن الغرفة مظلمة، إذن فالتيار الكهربائي مقطوعًا. مغالظة إثبات التالي
 ٩٠ وضح اسم القاعدة الصحيحة والمغالطة المرتبطة بها في المثالين الآتيين:
اما أن السماء صافية وإما أن الجو ممطر، والجو ليس ممطرًا، فالسماء صافية، beadaya.c
• إما أن أتناول المشروب وإما أن أشاهد المباراة، وأنا أشاهد المباراة، إذن فلن أتناول المشروب. • إما أن أتناول المشروب وإما أن أشاهد المباراة، وأنا أشاهد المباراة، إذن فلن أتناول المشروب.
مغالظة إقرار اليديل أو (القياس الفصلي الفاسد)
١٠. وضح نوع المغالطة في المثال التالي، والسبب في حدوثها:
كل الخيول نباتية كل الخيول نباتية
كل الخراف نباتية
 إذن فكل الخراف خيول
مغالظة الحد الأوسط غير المستغرق والسبب أن الحد الأوسط (نباتية). غير مستغرق في المقدمتي
١١-أكمل المثال الآتي في ضوء دراستك للقواعد الصحيحة:
إذا لم أصل إلى المطار قبل إقلاع الطائرة فلن ألحق بالرحلة
<u>لحقت بالرحلة</u>
إذن: وصلت إلى المطار قبل إقلاع الطائرة

الدرس الثالث: الوعى بالمغالطات غير الصورية ١. بيّن أوجه الاختلاف بين المغالطات الصورية والمغالطات غير الصورية (الاستقرائية)؟ ٠٠ وضّح المقصود بالمغالطات الآتية مع ضرب مثال واحد على الأقل لكل مغالطة: • الورطة الكاذية. إما أن تسافر بالطائرة أو لن تستطيع الخروج من البلاد • السؤال المشحون: متى توقفت عن نشر الشائعات؟ الألفاظ الملغومة. بدلاً من قولنا كان المدير موفقاً فإننا نقول كان المدير رائعاً هائلاً. أخي الصغير يحب نجمة المفضل اللاعب العالمي س ولهذا فهو الاحتكام إلى الشهرة أو تأثير الأشخاص: "شتري كل ما يقوم بالإعلان عنه الاحتكام إلى التهديد: ينبغي أن توافق على النظام الجديد للشركة إذا كانت تريد أن تحتفظ بوظيفتك • التوسل بالشفقة: لم أوفق في حل أسئلة المقابلة ولكنني أجق واجد بالوظيفة لأن على ديوناً كثيرة • الاحتكام للقدم: أنا لا أفضل إرسبال رسبائل بوسبائل التواصيل الجديثة لأنني أفضيل إرسبالها بالخطابات كما كان يفعل أبي وجدى ٠٠ اضرب أحد الأمثلة التي لا يعد فيها الهجوم على الشخص بدلًا من تفنيد حجته لونًا من ألوان مغالطة التجريح الشخصي. يقول محامى المتهم: هذا الشخص يقود سيارته بتهور وقد صدرت بحقه عدة مخالفات مرورية ومعي وثيقة تدلل على ذلك ويالتالي لا يجوز أن نسمع لشهادته في قضية تتعلق بقيادة السيارة ٤٠ ميِّز بين مغالطة الشخصنة ومغالطة تسميم البئر مع التوضيح بمثال لكل منهما. مغالظة الشخصنة تحدث حين نهاجم الشخص يدلاً من تقييم حجته أما مغالظة تسميم البئر فتتم يشكل استباقي أي قبل أن تتاح للخصم فرصة التعبير عن رأيه ٥. بين نوع المغالطة في الأمثلة الآتية: " كيف تفسِّر ولُعَك بهذه الأمور التافهة التي من شأنها أن تضيع وقتك الثمين " ؟ السوال الملغوم

 " أين خبّات القلم المسروق؟ " السبؤال الملغوم
 " لابد أن نضم هشامًا إلى الفريق، نعم أنا أعرف أنه لا يصلح تمامًا للعب في أي مركز، ولكن لا تنس حالته النفسية منذ رسب في الاختبار الأخير، من هنا فهو يستحق أن نضمه إلى الفريق ".
التوسل بالشفقة والعاطفة
 " إذا لم تعطوا أصواتكم لوالدي رجل الأعمال وصاحب سلسة المطاعم المعروفة، فسوف يرفع الأسعار ". الاحتكام إلى التهديد
 " من أنتم حتى تقولوا إنكم تعرفون أكثر من هذا الرجل الذي تجاوز التسعين من عمره؟ " الاحتكام إلى القدم
موقع بداية التعليمي beadaya.com موقع بداية التعليمي • هل تظن أن شخصًا بمثل هذه الملابس البالية والهيئة العجيبة يستحق أن نثق في شهادته في هذا الموضوع
المهم؟" تسميم البئر
 آ. بين باستخدام أحد الأمثلة أن الاختيار بين بديلين لا يوقعنا دومًا في مغالطة الورطة الكاذبة. مثال: إما أن تكون نورة نائمة أو تستذكر دروسها الآن
 ٧٠ ما المغالطة التي تحدث حين تُحرَّف حُجَّة الخصم أو تشوَّه ليسهُل تفنيدها؟ مغالظة رجل القش

الدرس الرابع: التفكير المنطقيّ والمنهج الرياضيّ " لا يحتاج صواب الرياضيّات إلى أن تكون موضوعاتها واقعيّة. ١. انطلاقًا من هذا القول واعتمادًا على ما درست حدِّد طبيعة التفكير الرياضيّ: أُولًا: من حيث موضوعه: التفكير الرياضي المعاصر ينطلق من قضايا أو فرضيات إنشائية عقلية التفكير الرياضي المعاصر يبنى علاقات منطقية بين الفرضيات ثانيًا: من حيث منهجه: المنهج الرياضي يقوم أساساً على فرضيات مجردة ويصل إلى نتائج لازمة لزوماً منطقياً المنهج الرياضي المعاصر منهج فرضى استنتاجي ثالثًا من حيث الصواب والخطأ: معيار التمييز بين الصواب والخطأ هو الإنسجام المنطقى معيار التميين يينهما يخضع لمبدأ عدم التناقض

الهندسة الإقليدية هي أفضل مثال على النظرية الاستنتاجية، إلا أنّ البناء المنطقيّ الذي كان يدعمها لم يكن ليفلت من النقد القاسي [...] . لقد قاد النقد القاسي الذي واجته الهندسة الإقليدية (في المنهج الرياضي القديم) إلى صياغة منظومة الأوليّات في الهندسة المعاصرة التي تخلّصت من المحتوى الهندسي.

بلانشي (روبار)، الأكسيوميّة أو منظومة الأوّليات، ص ١٠-١١، ٢٠٠٤م.

	 المطلوب الإجابة عن الاسئلة التالية:
	أولًا: استخرج من النصّ التطوُّر الحاصل في الرياضيّات.
	أولًا: استخرج من النصّ التطوُّر الحاصل في الرياضيّات. الانتقال النوعي من الهندسة الإقليدية في القرن السابع العاشر
	أزمة الأسس ومراجعة نقدية لمبادئ الهندسة الإقليدية ومنهجها ونتائجها
	beadaya.com موقع بـدايــة التعليمي
	ثانيًا: بيِّن الفرق بين المنهج الرّياضيّ القديم والمعاصر.
	المنهج الرياضي القديم ينطلق من ميادئ صحيحة صحة مطلقة - المنهج الرياضي القديم
	يميز بين المبادئ (البديهيات - التعريفات- المصادرات - أو المسلمات) - المنهج الرياضي
ىيز بين	المعاصر ينطلق من فرضيات توضع خارج الصدق والخطأ - المنهج الرياضي المعاصر لا يه
	الفرضيات
	ثالثًا: ماذا يعني الكاتب بقوله: " لقد تخلَّصت [الهندسة المعاصرة] من المحتوى الهندسيِّ " ؟
	اهتمام الرياضيات المعاصرة بالشكل أو بنية النسق الرياضي
	التأكيد على العلاقات المنطقية
	التركيز على طبيعة الاستنتاجات في علاقة بالفرضيات

الدرس الخامس: التفكير المنطقيّ والمنهج التجريبيّ





املاً الفراغات في الفقرة التالية بما يناسب مما يلي:

إذا كان هذا المنطلق صحيحًا - الطواهر الطبيعية - الاستدلال التجريبي - الاستنتاج - بناء على هذا المنطلق

الفرق بين الرياضيين والطبيعيين هو فرق جوهري من حيث يقين مبادئهم، والخلاصات المستنتجة منها، ولكن آلية الاستدلال الاستنتاجي هي ذاتها عند الاثنين، فالاثنان ينطلقان من قضية، ولكن الرياضي يقول: بناء على هذا المنطلق فإن تلك الحالة الخاصة تنتج حتمًا. في حين أنّ عالم الطبيعة يقول: إذا كان هذا المنطلق تناك الحالة يمكن أن تنتج عنه بوصفها خلاصة. وعندما ينطلق الاثنان من مبدأ ما، فهما يستعملان على حد السواء الاستنتاج....... والاثنان يستدلان حسب القياس المنطقي، إلاّ أنّ هذا القياس بالنسبة للطبيعي، له نتيجة ظنية وتتطلب ضبطًا تجريبيًّا، لأن مبدأها غير واع. وهذا هو الإستندلال التجريبي. أو الظني، وهو الوحيد الذي يمكن استعماله عندما نستدل في شأن الظواهر الطبيعية.....

برنار (كلود)، مدخل لدراسة الطب التجريبي

٣٠ رتب مراحل المنهج التجريبي:

التجريب - الفرضية - القانون - الملاحظة

الملاحظة الفرضية التجريب عصياغة القانون

الدرس السادس: التفكير المنطقيّ والذكاء الاصطناعيّ

- ١٠ تؤسّس عملية البرمجة الذكيّة على توظيف جملة من الأدوات المنطقيّة. بيّن الوظائف المنطقيّة في كلِّ مرحلة من مراحل بناء البرنامج الذّكيّ بوضع الجمل التالية في الخانة المناسبة.
 - تحديد المشكلة
 - تحديد المدخلات
 - اختيار لغة البرمجة
 - برمجة آليات الاستدلال المنطقي وطرائق التّفكير المتعددة
 - تصنيف البيانات على أساس العلاقات المنطقية
 - الصياغة الرّمزية المنطقيّة لأوامر الاستدلال الخاصة بالبرنامج
 - اختيار الحل الأمثل
 - تحديد المخرجات
 - اختبار البرنامج وتصحيحه أو تحسينه

الوظائف النطقيّة المعتَّمَدة لبناء البرنامج الذكيّ	مراحل بناء البرنامج
تحديد المشكلة	
تحديد المبخلات قالتعليمي الـ b a a d a y a . c o .m. تحديد المخرجات اختيار الحل الأمثل	مرحلة التجهيز
اختيار لغة اليرمجة برمجية آليات الاستدلال المنطقي وطرائق التفكير المتعددة تصنيف البياتات على أساس العلاقات المنطقية الصياغة الرمزية المنطقية لأوامر الاستدلال الخاصة يالبرنام	مرحلة البرمجة
اختيار البرنامج وتصحيحه أو تحسينه	مرحلة التنفيذ

يرى كثيرون أن أيَّ حاسوب يفوق أيِّ إنسان في قدرته على الحساب والعمليّات الرياضيّة، لكن هذه القدرة الحسابيّة ناتجة فقط عن برمجيّات وضعها الإنسان وطبَّقها الحاسوب دون "تفكير "حتى وصل إلى النتيجة. ويرى فريق آخر أنه إذا كانت نتائج العمليّات الحاسوبيّة صحيحة ومفيدة فهذا دليل كاف على ذكاء الحاسوب. ولم يقف الجدال عند هذا الحدّ، فالعاملون في ميدان الذكاء الاصطناعيّ لم يدّعوا فقط ذكاء النتيجة التي تتوصّل إليها الآلة، ولكن كذلك ذكاء الأسلوب والطريقة التي وصلت بها الآلة إلى هذه النتيجة، وبهذا يكون على حدّ قولهم ذكاء الآلة كذكاء البشر تمامًا. وهذا الادعاء أثار تساؤلات كثيرة جادّة: ... إذا سلّمنا بذكاء الآلة فما رأي الآلات الذكيّة في ذكائنا البشريّ؟.

المصدر: أفكار وآراء- الهندسة والتجربة، ألبرت أنشتاين، الطبعة الأولى، ترجمة رمسيس شحاته، ١٩٨٦م

٢٠ يتضمَّن النصُّ موقفين متعارضين من الذّكاء الاصطناعيّ مقارنة بذكاء الإنسان. اكشِف حُجج أصحاب كلِّ موقف وصنفها في الجدول التّالي:

حجج القائلين	حجج القائلين
إن ذكاء الألة مغاير لذكاء الإنسان	إن ذكاء الآلة مماثل لذكاء الإنسان
- القدرة الحسابية هي ناجحة فقط من	- نتائج العمليات الجاسوبية صحيحة ودقيقة
برمجيات وضعها الإنسان وطبقها الحاسوب	وهذا دليل كاف على ذكاء الحاسوب
دون " تفكير " حتى وصل إلى النتيجة	- ذكاء الأسلوب والطريقة التي وصلت بها
	.
	الآلة إلى هذه النتيجة

٣. بلغك نبأ انتصار الحاسب على بطل العالم في الشطرنج كاسباروف، فأثار ذلك جدلًا بينك وبين أقرانك. استعمل فنَّ المناظرة الذي تدرِّبت عليه في دروسك السّابقة لتبني مع أقرانك مناظرة يدافع فيها الفريق الأوّل عن تفوّق الذكاء الإنساني على الذّكاء الاصطناعي، ويدافع فيها الفريق الثاني عن تفوّق الذّكاء الاصطناعي على الذكاء الإنساني مستعينًا بالنماذج التّوجيهيّة التالية:

أ. مرحلة الإعداد للمناظرة:

	قيمة الذكاء الاصطناعي مقارنة بالذكاء الإنساني	المطلوب	مراحل المناظرة
	مقارنة بين الذكاء الإنساني والذكاء الاصطناعي	أحدِّد الموضوع ب <mark>د</mark> فَّة	
	ما الذكاء الإنساني؟ ما الذكاء الإصطناعي؟ أيهما		
	يتفوق على الآخر؟	أجمع الأس <mark>ئلة المتعلق</mark> ة بالموضوع	
ية والذكاء	الذكاء الإنساني نتاج جينات وراثية فهو متأصل في البشر	موقع	
	الذكاء الإنساني نتاج جينات وراثية فهو متأصل في البشر الإنساني يمكن الفرد من حل مشكلاته ومواجهة أزماته و	أجمع الحجج على الادعاء	ما قبل المناظرة
و الدكاء	حياته بصفة مستمرة ومن أهم إنجازات الذكاء الإنساني ه الاصطناعي والذي يطوره بصفة مستمرة الذكاء الإنساني	ابنت الدين الدين	ا بيدعرد
ذاك	يجمع الذكاء الاصطناعي بين ذكاء الإنسان وذكاء الآلة وا		
	يتفوق الذكاء الإصطناعي على الذكاء الإنساني	أجمع الحجج المضادة لادعائي	
	يقوم الطالب بتحديد ملامح الفريق الذي يناظره		
	الدرجة العلمية / خصائصه السلوكية والانفعالية	أجمع معلومات بشأن فريق الممانعة	

	المطلوب	مراحل المناظرة
تمكن شخص (الذكاء البشري) من صنع روبوت (ذكاء اصطناعي) يجمع القمامة من أمام المنازل إلى سيارة نقل القمامة	جلب انتباه الحضور من اللحظة الأولى	
يقدم نفسه ولا يذكر من المواصفات الجانبية (إلى جانب الاسم) إلا ما يخدم الموضوع	التعريف بالذات (يكون مختصرًا ووظيفيًّا)	
راجع قصة عبد الإله الجديعي في الدرس الأول: جل المشكلات	الانطلاق من قصة طريفة مؤثرة لها علاقة بالموضوع	
عادةً ما تقابل أعظم إنجازات العقل البشري بالشك (آرثر شوبنهاور - فيلسوف ألماني)	الانطلاق من قول مأثور	بداية المناظرة
إعداد البرامج الذكية التي صممها الإنسان (الذكاء الاصطناعي) النسب الخاصة بقشل البرامج الذكية في القيام بمهامها ووظائفها ،نسب البرامج الذكية التي طورها الإنسان (الذكاء الإنساني)	الانطلاق من إحصاءات صادمة	
اعتماد تعريف يخدم الهدف(كونه الأساس) مثال ذلك كون الذكاء الإنساني هو الأساس في وجود الذكاء الإصطناعي	الانطلاق من تعريف متفق عليه	
عرض فيديو يوضح كيف أن الذكاء الإنسائي هو الأساس في وجود الذكاء الاصطناعي وكيف أن الذكاء الإنساني يطور باستمرار الذكاء الاصطناعي	الانطلاق من وثي <mark>قة سمعية و</mark> بصرية	
أيهما يتفوق على الآخر: الذكاء الإنساني أم الذكاء الاصطناعي؟	التعريف بالمشكلة موقع بحاي	
الاقتناع بأن الذكاء الإنساني يتفوق دائماً على الذكاء الإصطناعي	تحديد الهدف من المناظرة	
الذكاء الإنساني ناتج عن الجينات الوراثية للإنسان والذكاء الإنساني هو الأساس في وجود الذكاء الاصطناعي ويطوره بصفة مستمرة وبالتالي كلما اراتقى الذكاء الإصطناعي	بسط الحجج المدعمة للادعاء الذي أدافع عنه	أثناء
الذكاء الاصطناعي في تطور مستمر لأنه يجمع بين ذكاء الإنسان وذكاء الآلة هذا من ناحية ومن ناحية أخرى أن الذكاء الاصطناعي يطور من ذاته باستمرا بالاعتماد على البرامج الذكية	التعرّف الاستباقي على الحجج المخالفة	الانطلاق ه التعريف با تحديد الها أثناء بسط الح المناظرة المناظرة الاعتراض بناء على ال
الذكاء الاصطناعي نتاج برمجيات وضعها الإنسان وطبقها الحاسوب "تفكير"	الاعتراض على حجج الطرف المعارض (إعداد الردود	
بيان أن الذكاء الإصطناعي لا يمكن أن يتطور إلا بتدخل الذكاء الإنساني وإذا حدث عطل أو خلل في أي برنامج ذكي فلا يمكن أن يعمل إلا بتحل الذكاء النشر مرحل المشكلة أم تطوير المنزام الذكر احدم حدم أما مرد أخر	بناء على استباق الحجج المعارضة) تفنيد اعتراضات الطرف المعارض على الحجج المؤيد	
البشري بحل المشكلة أو تطوير البرنامج الذكي لعدم حدوثها مرة أخرى - وبالتالي فالذكاء البشري يتفوق على الذكاء الاصطناعي	(استباق اعتراضاته وإعداد سابق للردّ)	ختام
	تلخيص النتائج والإقرار بالإفحام أو الإلزام	المناظرة

		ب. إجراءات المناظرة:	
	الفريق المعارض	الفريق المؤيد	
	الذَّكاءِ البشريِّ يفوق الذَّكاءِ الاصطناعيّ	الذَّكاء الاصطناعيّ يفوق الذَّكاء البشريّ	
alest	مهامٌ المتحدِّث الأول من الفريق المعارض: التعريف بالفريق: التأكيد في التعريف على اهتمامات أعضائه التعريف بالقريق: تأكيد أهم قرالا كان الأدرانا والمنادات التعريف على المتمامات أعضائه	مهامٌّ المتحدِّث الأول من الفريق المؤيد: إذ التأكيد في التعريف على اهتمامات أعضائه التأكيد في التعريف اهتمامات أعضائه	-التعريف بالفريق التعريف القريق
	- التعريف بالقضّة: تأكيد أهمية الذكاء الاصّطناعي وتفوقه على ا الإنساني	و تأكيد أهميّة الذكاء الإنساني في وجود الذكاء الاصطناعي الم	- النعريف بالقصيا وبالتالي تفوقه علم
ة والحجج	- تحديدً استرتيجية الأعضاء :يتدخل العضو الأول ليشرح القطي الأما. ة	الأعضاء: يتدخل العضو الأول ليشرح القضية والحجج الأولية	- تحديد أستراتيجية
ناعي على	الوسية - الإعلان عن الهدف من المناظرة: الإقناع بتفوق الذكاء الاصط	من المناظرة: الإقناع بتفوق الذكاء الإنساني على الذكاء	ـ الإعلان عن الهدة الاصطناعي
على الذكاء	الذكاء الإنساني - تحديد الدعوى وتقديم الحجج عليها: الذكاء الاصطناعي يتفوق	م الحجج عليها: الذكاء الإنساني يتفوق على الذكاء الاصطناعي	<u>=</u>
	البشري لأن الذكاء الاصطناعي يجمع بين الذكاء الإنساني وذكاء	لي هو الأساس في وجود الذكاء الاصطناعي ويطوره باستمرار	
المؤيدة)	وبالتالي يتفوق الذكاء الاصطناعي على الذكاء الإنساني ـ تلخيص المداخلة: (شجع الطلاب على التوسع في إيراد الحجج	لمجع الطلاب على التوسع في إيراد الحجج المؤيدة)	لخيص المداخلة: (أ
(2	مهامٌ المتحدِّث الثاني من الفريق المعارض : تفيد الحجج التي جاء بها المتحدث الأول من الفريق المؤيد :	مهامُّ المتحدِّث الثاني من الفريق المؤيد :	
	تفيد الحجج التي جاء بها المتحدث الأول من الفريق المؤيد: الذكاء الاصطناعي يطور من ذاته باستمرار فالكثير من	. 7	- تفيد الحجج التي الثاث مالذ ترا
	البرامج الذكية تستطيع أن تحدد الخلل الموجود بها وجوانب	لمؤيد على دحض حجج المتحدث الأول من الفريق المعارض الاصطناعي لا يجمع بين الذكاء الإنساني وما يسمى بذكاء	
	القوة والضعف في أدانها وتطورها باستمرار	صطناعي عبارة عن برمجيات وضعها الإنسان ويطبقها وينفذها	الآلة لأن الذكاء الا
	تقديم حجج جيدة تؤيد الدعوى: الكثير من البرامج الذكية	ر تؤيد الدعوى: الذكاع الإنساني هو الذي يطور البرمجيات الذكية	الحاسوب دون تفكير
	تستخدم ويوظفها الإنسان في تنمية ذكائه ،مثل: برامج	ويد التحوى الداع المقوة بها وأيضاً جوانب القصور بها	باستمرار ويعرف
	الشَّطَرَ ثُلِي وَ الدِو مُلِينُو أَوْ غَيْرُهِمَّ . b e a d a y a	تلخيص المداخلة: الذكاء الإنساني يطور الذكاء الإصطناعي	
		باستمرار	
	مهامُّ المتحدِّث الثالث من الفريق المعارض:	مهامُّ المتحدِّث الثالث من الفريق المؤيد :	
	صط ن اعي ا	إعلان نتيجة المناظرة: تفوق الذكاء الإنساني على الذكاء الا	

٤. يستخدم مكونا الحاسوب: المكون الماديّ و المكون البرمجي، مبادئ تنتسب للمنطق الرّمزي. اذكرها وَفقَ الجدول التالي:

مكوِّنات الحاسوب		
المكوِّن البرمجي (Software)	المُكوِّن المَادِيّ (Hardware)	
البرمجيات (Software) سواء الدارة قواعد البيانات ،تصميم لغات البرمجة ،وجميعها مستقاة من موضو المنطق الرمزي فعندما يشرع ياحث الذكاء الاصطناعي في بناء قواعد البيانات ،يقوم بتخزين البيانات من خلال تصنيفه لها على أساس العلاقات المنطقية والفكرية وروابط التماثل القائمة بينها	بقوم الحاسوب في تصميمه المادي على استخدام الثوابت المنطقية التي يكشف عنها المنطق الرمزي ;كالربط والفصل والسلب والشرط ،فالمنطق المنطقية الرمزي هو الأساس في يناع النواة الستملة الأساسية لأي جهاز الكثروني والتي تعرف ياسم "الدوائر المنطقية"/ البوابات المنطقية المستخدمة في بناء وحدة المعالجة المركزية CPU	

استعن بشبكة الإنترنت واستشرف دور الذكاء الاصطناعي في تنظيم الحياة في مدينة نيوم الذّكية المستقبلية
 وذلك على المستويات التالية:

	دور الذكاء الاصطناعي في المدينة الذكيّة	المجال
	الذكاء الإصطناعي وزيادة الاستثمارات - الذكاء الإصطناعي وزيادة الإلت الذكاء الاصطناعي والحصول على الذكاء الاصطناعي والحصول على الخدمات المختلفة وغيرها	الاقتصاد والخدمات
س الرقه	المدرسة الرقمية/ الذكية - المناهج الدراسية: الكتب الرقمية التفاعلية الإختبارات الرقمية - تصميم التدرا الإختبارات الرقمية - تصميم التدرا المنصات التعليمية - التعلم عن يعد والتعلم الهجين وغيرها	التعليم
	المكتبات الافتراضية - الكتب الرقمية (بمختلف مجالاتها ولغاتها). المواقع الإلكترونية الثقافية - موقع المسلسلات والأفلام وغيرها	الفنّ والثقافة
	الألعاب الرقمية الأكثر متعة - الألعاب الرقمية الذكية الألعاب الرقمية النكية الألعاب الرقمية الترفيهية - الألعاب الرياضية (التطبيقات الإلكترونية)	الترفيه والألعاب
	المواقع الإخبارية الرقمية لـ الصحف والمجلات الرقمية bead المقادة وغيرها القنوات الرقمية ـ اليث المهاشر للأحداث المختلفة وغيرها	الإعلام
	الخدمات الصحية الرقمية - المستشفيات الرقمية - التطبيقات الصحية (مثل تطبيق الكورونا وغيرها) تطبيقات التصوير الشخصي - العلاجات القائمة على التصوير الطبي - أنظمة مراقية المرضى	مجالات من اقتراحك

أتذكرأن



- المفكر الناقد يطرح عدد من الأسئلة للتأكد من موثوقية مصادر المعلومات:
- ما نوع مصدر المعلومات (فرد، مؤسسة حكومية أو أهلية، منظمة دولية)؟
- ما الخلفية العلمية والثقافية لمصدر المعلومات (متخصص، غير متخصص)؟
 - ما هدف مصدر المعلومات؟ (تعليمي، تجاري، ثقافي، سياسي)
 - هل معلومات المصدر متسقة أو متناقضة؟
- وماذا عن الآراء الأخرى ذات العلاقة بالمسألة التي يطرحها المصدر؟ هل تتفق معه أو تناقضه؟

الدرس السابع: التفكير المنطقيّ والحقيقة العلميّة

١. أجب بوضع كلمة صواب أو خطأ ثمّ علِّل إجابتك:

خطأ	صواب /	ميزات الحقيقة العلمية
	<u>صوا</u>	الحقيقة العلمية تُجسم حوار العقل والتجربة
		العقل يفهم ، يفترض ويستدل، والتجرية تحقق وتختير
	خطأ	الحقيقة العلمية ناتجة عن ممارسات يومية
	ت اليومية ترتبط بالرأي و غايتها نفعية استعمالية	
	<u>صوا</u>	التجربة بين مصادر توليد الحقيقة العلمية
00"	قيقة العلمية	التجرية العلمية تتحقق من الفرضيات فهي من بين مصادر الح
	خطأ	تعتمد الحقيقة العلمية على العقل وحده
		الحقيقة العلمية عقلي <mark>ة وتجر</mark> يبية في الوقت نفسه
	خطأ	ترتبط الحقيقة العلمية بالمعارف العامة
المنطقي والتجربة	العلمية هو التفكير	تتعارض الحقيقة العلمية مع المعارف العامية - أساس الحقيقة ا

٢. أبرز طبيعة الحقيقة العلمية مستعمِلًا المفردات التالية: (الواقع-العقل - المنهج - النتائج)

الحقيقة العلمية هي: حقيقة و اقعية تتلاعم مع الواقع	الواقع
الحقيقة العلمية هي: جقيقة عقلية تتجلى في شبكل إيداع مفاهيم وبناء تصورات منطقية	العقل
الحقيقة العلمية هي: حقيقة منهجية تحكمها قواعد منطقية أو مراحل تجريبية منطقية	المنهج
الحقيقة العلمية هي: حقيقة نسبية بالنظر إلى تطور المعارف والوسائل والأهداف	النتائج

" الحقيقة العلمية تصحيح تاريخيٌّ للأخطاء

٣. أجب عن الأسئلة التالية:
هل يمكن البحث عن الحقيقة العلميّة ما لم تدرك الخطأ؟
_ الحقيقة العلمية تشترط إدراك الخطأ
- البحث عن الحقيقة العلمية يقتضي تجاوز المفاهيم القديمة
كيف يكون للخطأ دور في معرفة الحقيقة العلميّة؟
ـ تتميز الحقيقة العلمية بتصحيح الأخطاع
- العلم يتقدم من خلال نقد الأخطاع
بالاعتماد على ما درس <mark>ت قدِّم</mark> بعض الأمثلة لتوضيح العلاقة القائمة بين الحقيقة العلميّة والخطأ:
- من رواد الحقيقة العلمية غاليلي ونقده لأخطاء الفيزياء الأرسطية
 ٤. بالاستناد إلى ما درست حرِّر فِقرة قصيرة تبيِّن بها أن الحقيقة العلميّة عقليّة وتجريبيّة في الوقت نفسه.
إن البحث العلمي في أي ظاهرة من الظواهر الطبيعية يبدأ بالملاحظة الحسية بغية تجميع أكبر
قدر من المعلومات عنها ومن ثم ييدأ العالم محاولة تصنيف هذه الملاحظات ليصل إلى مرحلة فر
الفروض التي يمكن من خلالها تفسير الظاهرة ويؤدي العقل والخيال العلمي دوراً كبيراً في يلور
هذه الفروض العلمية يلي ذلك مرحلة التجريب ومحاولة بيان أي من هذه الفروض هو الفرض
المفسر بحق لهذه الظاهرة وبالطبع فإن إثبات صحة هذا يتطلب الكثير من الجهد الذي يمزج فيه العالم بين النظر العقلي والإثباتات التجريبية وعادة ما يسفر هذا الجهد في النهاية عن إثبات ص
واحد من تلك الفروض ومن ثم يتحول هذا الفرض الذي كان مجرد اقتراح عقلي لفهم وتفسير الظاهرة الى حقيقة علمية أثبتتها الملاحظات والتجارب العلمية وبتم اعلانه كحقيقة علمية حديدة
يمكن إعادة اختبار صدقها بالوسائل نفسها لدى أي من العلماء المختصين بدراسة هذه الظاهرة
هنا يمكن القول بحق إن الحقيقة العلمية عقلية تحرّبية في الوقت نفسه

تشكل