



تم تحميل الملف  
من موقع **بداية**



للمزيد اكتب  
في جوجل



بداية التعليمي

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





# الاستدلال الاستنباطي

## Deductive Reasoning

### الدرس الثاني

#### تمهيد

الاستدلال هو استنتاج صدق أو كذب قضية ما، وهو العملية العقلية التي ينتقل فيها الفكر من قضية أو قضايا نعرف حكمها إلى قضية أخرى يراد معرفة الحكم فيها. وتسمى القضايا التي يبدأ منها الاستدلال باسم المقدمات؛ كما تسمى القضية التي عادة يُنتهى إليها باسم النتيجة. وهكذا يمكن تحديد أهم عناصر عملية الاستدلال في الآتي:

١. مقدمة أو مقدمات يستدل بها على صحة النتيجة.
٢. نتيجة تترتب عن هذه المقدمة أو المقدمات.
٣. علاقات منطقية تربط بين هذه المقدمات وبين النتيجة التي تلزم عنها.
٤. عدة قواعد يعتمد عليها التفكير في انتقاله من المقدمة أو المقدمات إلى النتيجة.

#### الأهداف

١. أتعرف على معنى الاستدلال.
٢. أتعرف على عناصر الاستدلال.
٣. أصنف أنواع الاستدلال.
٤. أحدد مفهوم الاستدلال الاستنباطي، وأنواعه.
٥. أوضح مكونات الاستدلال الاستنباطي، وإجراءاته.

#### أقرأ (١)

يوجد نوعان أساسيان للاستدلال:

١. **الاستدلال الاستنباطي:** أي الاستدلال من العام إلى الخاص، وهو الذي يؤدي إلى استنتاج النتيجة (القاعدة الخاصة أو التصور) بناء على المعلومات أو الحقائق المعطاة معتمداً على مقدمات عامة موضوعة ومعلومة؛ بحيث ينتقل تفكيره من العام إلى الخاص. إن الاستدلال الاستنباطي يمكننا من الحصول على معلومة خاصة من معلومة عامة.
٢. **الاستدلال الاستقرائي:** وفيه يسير التفكير من الخاص إلى العام، ومن الجزئي إلى الكلي وفيه يتم تعميم القاعدة العامة أو الحقيقة من تركيب الجزئيات والمكونات الخاصة المثبت صحتها بالملاحظة أو التجربة أو المنطق.

يسمى الاستدلال الاستنباطي مباشراً عندما يتكون من مقدمة واحدة.

- مثال: إذا كان كل السعوديين كرماء

فإن بعض الكرماء سعوديون

وقد يكون الاستدلال الاستنباطي غير مباشر عندما يتكون من مقدمتين أو أكثر ونتيجة.

- مثال: إذا كانت زاوية "أ" تساوي زاوية "ب"،

وكانت زاوية "ب" تساوي زاوية "ج"،

فإن زاوية "أ" تساوي زاوية "ج".

مقدمة أولى زاوية "أ" تساوي زاوية "ب"

مقدمة ثانية زاوية "ب" تساوي زاوية "ج"

نتيجة زاوية "أ" تساوي زاوية "ج"

◀ ويطلق على بعض أنواع الاستدلال الاستنباطي "الاستدلال الشرطي" أو "الافتراضي"، عندما يتكون من مقدمة كبرى (يتم صياغتها بشكل افتراضي)، ومقدمة صغرى (عبارة عن قضية حملية) ونتيجة يستدل عليها من المقدمتين؛ فالمقدمة الكبرى عبارة عن قضية شرطية؛ تتكون من شرطين يرتبطان بصيغة شرطية؛ يسمى الأول (المقدم) ويسمى الثاني (التالي).

● مثال: إذا انخفضت الأسعار أقبل الناس على الشراء.

المقدم انخفضت الأسعار.

التالي أقبل الناس على الشراء.

النتيجة إذن أقبل الناس على الشراء.

● مثال آخر: إذا كان سعر السلعة رخيصاً كان سهل المنال.

المقدم سعر السلعة رخيص.

التالي سهل المنال.

النتيجة إذن سهل المنال.

◀ أما الاستدلال الاستقرائي فمثاله التالي:

● الحديد يتمدد بالحرارة.

النحاس يتمدد بالحرارة.

الرصاص يتمدد بالحرارة.

إذن المعدن يتمدد بالحرارة.

بداية  
موقع بداية التعليمي | beadaya.com



## إضاءة



### الاستدلال:

الاستدلال لغةً معناه تقويم الدليل أو طلبه لإثبات أمر معين أو قضية معينة، وأما اصطلاحاً فهو عملية منطقية تنتقل فيها من مقدمات معينة إلى نتيجة تترتب على تلك المقدمات.

## أَتَدَرِّبُ (١)



١. أَسْتَخْرِجُ الاستدلالات المتضمنة في النص وأصوغها في صور منطقية سليمة وأبين نوعها.

تشير بعض البحوث الحديثة إلى أن فهمنا للسُّبُل التي تتفاعل بها الغيوم مع ضوء الشمس قد يكون غير صحيح، إن القياس الحديث يشير إلى أن الغيوم تمتص من الطاقة أربعة أضعاف الكمية التي كنا نعتقد أنها من قبل. ولما كانت النماذج القائمة التي تفسّر وظائف المناخ تعتمد على القياس الأصلي؛ فإن ثبات صحة القياس الجديد يعني وجوب فحص نماذج عمل المناخ فحصاً دقيقاً وكاملاً. وإننا نستعمل نماذج المناخ في محاولاتنا لقياس ارتفاع حرارة مناخ الأرض، فإذا ثبت أن هذه النماذج المناخية غير صحيحة فعلياً أن نراجع فهمنا لارتفاع حرارة مناخ الأرض مراجعة كاملة.

نوع الاستدلال	الصياغة المنطقية السليمة	الاستدلالات المتضمنة في النص
حملية	الحفاظ على امن الوطن امانة في عنق كل مواطن	الحفاظ على آمنه
شرطية	لن يسهم الانسان في امن وطنه الا اذا كان مؤهلا	اسهام الانسان في العطاء لوطنه امنا وامانا لن يكون الا بان يكون مؤهلا بالعلم
حملية	الصدق والشمولية في الثقافة تسهم في تحقق بناء الامة	والا فانه يظل عاجزا عن الدور المنوط به



### الاستدلال الاستنباطي

هو الانتقال من قضية عامة أو قضايا إلى قضية جديدة، أو هو بوجه عام الانتقال الضروري من مقدمة أو مقدمات إلى نتيجة معينة

#### استدلال استنباطي غير مباشر

وهو الاستدلال على نتيجة من مقدمتين أو أكثر وله أكثر من صورة من بينها القياس، وأهم صوره:

##### القياس الشرطية

وهي استدلالات غير مباشرة تكون قضاياها شرطية منفصلة أو متصلة.

##### القياس الحملية

وهي الاستدلالات غير المباشرة التي تكون قضاياها حملية.

#### استدلال استنباطي مباشر

وهو الاستدلال على قضية جديدة من قضية معلومة ويتم دون واسطة، وله أكثر من صورة؛ من بينها:

##### التقابل بين القضايا

وهو الانتقال من الحكم على قضية معلومة إلى قضية جديدة تتفق معها في الموضوع والمحمول وتختلف معها في الكم أو في الكيف أو فيهما معاً.

٢. أملأ الفراغات باختيار كلمة من الكلمات التالية للتعرف على أهم خصائص الاستدلال الاستنباطي.

صادقة - كاذبة - بالصدق - أو الكذب - قضايا - مقدمة - مقدماته - استدلال - استنتاج - مقدمة - استدلال - نتائج - الاستدلال - عدة مقدمات - الاستدلال - الصوري - الاستقراء.

- الاستنباط هو **استنتاج** أو هو استخراج فكرة معينة من فكرة أخرى أو .... **نتائج** معينة من ..... **مقدمة**
- وهذا يعني أن الاستنباط **استدلال** لأن **الاستدلال** هو انتقال التفكير من مقدمة أو مقدمات إلى .... **نتائج** تلزم عنها.

● ويمكن القول بأن الاستنباط نوع من **الاستدلال** يتعلق بالجانب **الصورى** من التفكير، وذلك في مقابل الجانب المادي الذي نسمي عملية انتقال الفكر فيه من المقدمات إلى النتائج باسم **الاستقراء**.

● نهتم في الاستدلال المنطقي بالجمال الخبرية التي يصح وصفها **بالصدق**، أو **الكذب** والتي يطلقون عليها مصطلح **قضايا**.

● ومن المهم أن نلاحظ أن الاستدلال الاستنباطي قد يكون صحيحاً على رغم كذب **مقدمة** أو أكثر من **مقدماته** بل إنها قد تكون صحيحة رغم كذب كل قضاياها.

● لا تشتمل بعض الاستدلالات الصحيحة إلا على قضايا **صادقة** مثال: لكل الثدييات رئات

كل الحيتان ثدييات

لذا، لكل الحيتان رئات

● قد تكون كل قضايا الاستدلال **كاذبة** وتظل صحيحة. مثال: لكل المخلوقات ذوات العشرة أرجل أجنحة

لكل العناكب عشرة أرجل

لذا، لكل العناكب أجنحة

الاستدلال السابق صحيح؛ لأنه لو صدقت مقدماته لصدقت نتيجته؛ على رغم أنها جميعها في واقع الأمر كاذبة.

يُقصد بالاستدلال الاستنباطي كل استدلال لا تتجاوز نتيجته ما ورد في المقدمات التي يتكون منها هذا الاستدلال؛ وبناء عليه فإن كل استدلال استنباطي تجيء النتيجة فيه دائماً مساوية أو أقل من مقدماتها.

٣. أتكمل الجدول التالي بأمثلة تجسد هذا المعنى.

كل مواطنين السعوديين	كل شخص فيلسوف
كرماء ومحمد مواطن سعودي	.....
إذن: محمد كريم	إذن: عبد الحكيم فيلسوف
كل الجنود السعوديون شجعان	كل المدن السعودية متطورة
وصالح جندي سعودي	.....
إذن: صالح شجاع	إذن: الجبيل متطورة

٤. أعيد كتابة الجمل التالية مستخدماً أسلوب الاستدلال الشرطي (إذا كان كذا .. كان كذا) أو (إذا.. فإن..) للتعبير عن نفس العلاقة بين القضايا، وتوجد أداة أحتاج إلى إضافتها أو حذفها وهي (لا) أو أداة نفي أخرى.

الصياغة الشرطية للجمل	الجُمل
إذا كان أحمد طبيباً فإن سعيداً لا يكون طبيباً	● إما أحمد كان طبيباً أو سالم كان طبيباً.
إذا لم يتم إيداع الكلاب فإنها تكون وافية	● الكلاب وافية لأصحابها ما لم يؤذوها.
إذا لم درس لن أنجح	● لن أنجح ما لم أدرس.
إذا كنت لبقاً سيتم قبولك	● سيتم قبولك إذا كنت لبقاً في المقابلة الشخصية.
إذا لم تكن لبقاً لن يتم قبولك	● لن يتم قبولك إذا لم تكن لبقاً في المقابلة الشخصية.
إذا فقط درست ستنجح	● ستنجح إذا فقط درست.
إذا فقط نافس بحماس سيفوز البطل	● سيفوز البطل إذا فقط نافس بحماسة.
إذا لم تسقط الكرة في الماء إما ان تحضرها أنت أو أحمد	● إما أن تحضر الكرة أو يحضرها أحمد ما لم تسقط الكرة في الماء.
إذا غرد بلبلك يغرد بلبلي	● يغرد بلبلي إذا غرد بلبلك.



يوصف الاستدلال الاستنباطي بأنه صحيح إذا تحقق فيه لزوم النتيجة عن المقدمات بغض النظر عن صدق مضمون قضاياها أو كذبها. ولذلك قد يكون الاستدلال صحيحًا، وتكون قضاياها كاذبة، وقد يكون الاستدلال صحيحًا وقضاياها صادقة؛ فصحة الاستدلال في الحالتين متوقفة على الصورة أو "الشكل" الذي نظمت على أساسه.

صحة الاستدلال من الناحية المنطقية مرتبطة بالدرجة الأولى بالكل الذي نظمت على أساسه المقدمات والنتيجة، وما إذا كانت النتيجة لازمة من مقدماتها. ومن جهة أخرى؛ فإن النتيجة التي يتم التوصل إليها في عملية الاستدلال الاستنباطي؛ لا بُدَّ أن تكون مُتضمنةً في المقدمات، ولا يصح أن تتجاوز حدود المعلومات الواردة فيها. وقد تكون مادة المقدمات صادقة ولكن النتيجة كاذبة، وعليه فإن الاستدلال يكون غير صحيح.

بداية  
موقع بداية التعليمي | beadaya.com

### أتذكر أن



#### القضايا المتقابلة

هي القضايا التي تتفق في الموضوع المحمول، وتختلف في الكم أو الكيف، أو في الكم والكيف معًا.

#### الاستدلال المباشر

الاستدلال المباشر نوع من الاستدلال يُنقل فيه من قضية إلى قضية أخرى، ومن أهم أنواعه: الاستدلال عن طريق التقابل بين القضايا.



## أَتَدْرَبْ (٢)



١. إذا كانت المقدمات التالية تقود إلى نتيجة صادقة أكتب النتيجة في الخانة المخصصة لذلك، وإذا كان لا يترتب عليها التوصل إلى نتيجة صادقة أكتب السبب في ذلك.

المقدمات	سبب عدم التوصل إلى نتيجة
حتى يكون الطالب مؤهلاً لدخول كلية الطب في الجامعات الحكومية السعودية فيجب أن يحصل على درجات عالية في الشهادة الثانوية أحمد قُبِلَ في كلية الطب بإحدى الجامعات السعودية	..... ..... .....
النتيجة: <b>أحمد حصل على درجات عالية في الشهادة الثانوية</b>	
إذا لم أجد في دراستي فسوف أحصل على درجات متدنية أنا لم أجد في دراستي	..... ..... .....
النتيجة: <b>أحصل على درجات متدنية</b>	
جميع الرياضيين عضلاتهم قوية جميع لاعبي التنس المحترمين رياضيون	..... ..... .....
النتيجة: <b>لا يتم التوصل لنتيجة</b>	
كل الفلزات موصلة للحرارة الماء موصل للحرارة	..... ..... .....
النتيجة: <b>لا يتم التوصل لنتيجة</b>	
جميع السعوديين كرماء محمد كريم	..... ..... .....
النتيجة: <b>لا يتم التوصل لنتيجة</b>	
إما أن يكون شقيقك طالباً في إحدى الجامعات السعودية أو موظفاً في إحداها شقيقك ليس طالباً بإحدى الجامعات السعودية	..... ..... .....
النتيجة: <b>شقيقك موظفاً في إحدى الجامعات السعودية</b>	

السعودية

٢. أضع هذه العبارات في استدلالات استنباطية صحيحة.

العبارة	الصيغة الاستنباطية للعبارة
١. تنتشر فروع شركة "أبل" في كل أنحاء العالم ولذلك يوجد لها فرع في المملكة العربية السعودية.	.....السعودية جزء من العالم لذلك .....يوجد فروع لشركة أبل هناك .....
٢. إن نجاح الحكومة السعودية في تطوير الأوضاع الاقتصادية في البلاد أدى إلى زيادة متوسط الدخل السنوي للمواطن السعودي.	.....نجاح الحكومات السعودية في تطوير .....الأوضاع الاقتصادية أدى لزيادة .....متوسط دخل الفرد
٣. أكدت دراسة قامت بها الخطوط الجوية السعودية أن التعاون بين شركات الطيران الخليجية في مجال تنسيق الرحلات الخارجية سيحقق وفرة كبيرة في الأموال لكل دول الخليج.	.....التعاون بين شركات الطيران في مجال .....تنسيق الرحلات يوفر الكثير من الاموال .....
٤. تُعدُّ شركة "أرامكو" الشركة الأولى على مستوى العالم في تطوير آلات ضخ البترول وتكريره نظرًا لأن مجموعة الآلات متنوعة وتعتمد على المعرفة العلمية والابتكار في جميع عمليات الإنتاج الخاصة بها.	.....امتلاك شركات البترول لافضل الآلات .....والكوادر البشرية يجعلها الاولى على .....مستوى العالم



١. ما أبرز ما توقعته من هذا الدرس؟

..... **إن الاستدلال هو نوع من أنواع النتائج**

٢. ما السؤال الذي بقي عالقًا في ذهنك وتأمل أن تجد الإجابة عنه؟

..... **هل بالضرورة يجب أن يكون هناك نتيجة لمقدمات الاستدلال**

٣. ما أبرز معلومة لفتت انتباهك في الدرس؟

٤. ما أهم ثلاثة مفاهيم تعرّفت عليها في الدرس؟

..... **الاستدلال الاستنباطي**

..... **مقدمة الاستدلال**

..... **نتيجة الاستدلال**

٥. ما الفائدة التي اكتسبتها من هذا الدرس؟

..... **استخدام الاستدلال الاستنباطي لإثبات صحة أو خطأ قضية ما**

٦. هل ما اكتسبته من معارف ومهارات في هذا الدرس سوف تغير في طريقة استدلالك؟ اذكر بعض الخطوات التي سوف تساعدك على ذلك.

..... **نعم من خلال القراءة الاستنباطية للمقدمات للوصول الى نتيجة ما**