



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





## الوعي بالمغالطات المنطقية الصورية

### تمهيد

أحياناً تبدو لنا بعض الحجج صحيحة، ونكون على استعداد لقبولها، بل كثيراً ما نقبلها. ولكن بعد فحص دقيق وتمعن، نكتشف أن الحجة غير صحيحة؛ لأنها تتضمن خطأ في بنية الحجة، أو في دقة الألفاظ المستخدمة، وهو ما نطلق عليه اسم مغالطات. وتعدُّ المغالطات من أهم مواضيع الاستدلال المنطقي. فالغرض الأساسي من دراسة المغالطات المنطقية يتمثل في الدراية بسبل تجنب الوقوع في الخطأ في الاستدلالات المنطقية المختلفة. فما المغالطات المنطقية؟ وما أنواعها؟ وما سبل تجنبها وكشفها؟

### الأهداف

١. أتعرف على المغالطات المنطقية.
٢. أكتشف نماذج من المغالطات الصورية.
٣. أحلل نماذج من المغالطات الصورية.

### أقرأ



#### معنى المغالطة المنطقية:

- يستخدم مصطلح "المغالطة" بمعانٍ مختلفة، لكنه يشير بوجه عام إلى الاستدلال الذي يتضمن خلافاً نتيجة لانتهاك بعض قواعد الاستدلال المنطقي. المغالطة إذن خطأ، أو ربما "حيل" استدلالية قد يستخدمها المرء في محاولته إقناع الآخرين بقبول نتيجته.
- تنقسم المغالطات المنطقية قسمين رئيسيين:
  ١. النوع الأول من المغالطات تسمى المغالطات الصورية؛ لأنها تتعلق بصورة الحجة أو شكلها، وهي نمط من الحجج الفاسدة التي تقع فيها بسبب صورتها المنطقية التي تشبه صورة حجة منطقية صحيحة، وهي ليست كذلك؛ لوجود خلل في بنية الحجة. المغالطات الصورية تهتم بشكل الحجة وبنيتها بغض النظر عن محتواها. ومن هنا يمكن الكشف عن المغالطات الصورية بتحويلها إلى صيغة رمزية.
  ٢. النوع الثاني هو المغالطات غير الصورية، وسوف يأتي الحديث عنها في الدرس القادم.

### إضاءة



توصف المغالطات أحياناً بالسفسطات. والسبب في هذه التسمية يرجع إلى أفلاطون الذي قام بتجميع أمثلة لأساليب التفكير الخاطئ، وعرضها على لسان اثنين من أنصار المدرسة السفسطائية.



## أنواع المغالطات الصورية

### النوع الأول: مغالطة إنكار المقدم

المغالطة المنطقية	القاعدة الصحيحة
<p>مغالطة إنكار المقدم:</p> <p>تتمثل المغالطة في إنكار المقدم بدلاً من إثباته</p> <p>ب ← ج  <u>ب</u>          ∴ ~ ج</p> <p>~ تدل على "النفي"</p> <p>مثال (١):</p> <p>إذا كانت إسراء سعودية، إذن فهي خليجية</p> <p><u>إسراء ليست سعودية</u></p> <p>إذن إسراء ليست خليجية</p> <p>مثال (٢):</p> <p>إذا كان خالد يسكن في مدينة الرياض، إذن فهو مقيم في السعودية</p> <p><u>خالد لا يسكن في مدينة الرياض</u></p> <p>إذن خالد لا يقيم في السعودية</p>	<p>قاعدة إثبات (أو وضع) المقدم:</p> <p>إثبات المقدم يؤدي منطقياً إلى إثبات التالي</p> <p>ب ← ج  <u>ب</u>          ∴ ج</p> <p>← تدل على "إذا"</p> <p>∴ تدل على "إذن"</p> <p>مثال (١):</p> <p>إذا كانت نوف سعودية، إذن فهي خليجية</p> <p><u>نوف سعودية</u></p> <p>إذن نوف خليجية</p> <p>مثال (٢):</p> <p>إذا كان بدر يسكن في مدينة نجران، إذن فهو مقيم في السعودية</p> <p><u>بدر يسكن في مدينة نجران</u></p> <p>إذن بدر مقيم في السعودية</p>

- إذا كان معك كلمة السر تستطيع أن تستخدم الحاسوب. وأنت معك كلمة السر إذن: تستطيع أن تستخدم الحاسوب.
- إذا كان معك كلمة السر تستطيع أن تستخدم الحاسوب. وأنت ليس معك كلمة السر إذن: تستطيع أن تستخدم الحاسوب.

١. أقرن بين المثالين السابقين مبيناً: هل المثالان صحيحان؟ أم أن أحدهما أو كليهما يتضمن مغالطة؟

### المثال الأول صحيح والثاني مغالطة

٢. إذا كان أحد المثالين يتضمن مغالطة، فما اسم المغالطة؟

### مغالطة إنكار المقدم

٣. معتمداً على حصيلتي اللغوية وفهمي، أعيد صياغة المقصود بالمغالطات المنطقية؟

المغالطة هي الاستدلال الذي يتضمن خللاً نتيجة لانتهاك بعض قواعد المنطق

المغالطة خطأ أو هي "حيل" استدلالية قد يستخدمها المرء في محاولته إقناع الآخرين

بقبول نتيجته

٤. أوضح الاختلاف بين قاعدة إثبات المقدم ومغالطة إنكار المقدم، مع ضرب بعض الأمثلة.

إثبات المقدم يؤدي منطقياً إلى تتمثل المغالطة في إنكار المقدم عوضاً

إلى إثبات التالي مثال: مثال:

إذا فازت سارة بالبطولة ستحصل إذا فازت سارة بالبطولة ستحصل

على ميدالية (لم تفز سارة بالبطولة)

( فازت سارة بالبطولة )

إذن حصلت على ميدالية

إذن: لم تحصل على ميدالية

ربما سارة لم تفز بالبطولة ولكنها قد تكون حصلت

على المركز الثاني أو الثالث وحصلت على ميدالية لذا

فالمثال يوضح مغالطة منطقية

أنواع المغالطات الصورية  
النوع الثاني: مغالطة إثبات التالي

المغالطة المنطقية	القاعدة الصحيحة
مغالطة إثبات (أو وضع) التالي:  إثبات التالي لا يقود منطقياً إلى إنكار المقدم  ب ← ج <u>ج</u> ∴ ~ ب	قاعدة إنكار (أو رفع) التالي :  إنكار التالي يؤدي منطقياً إلى إنكار المقدم  ب ← ج <u>ج</u> ∴ ~ ب
مثال (١): إذا كانت سحر بحرينية، إذن فهي خليجية <u>سحر خليجية</u> إذن سحر ليست بحرينية	مثال (١): إذا كان خالد سعودياً، إذن فهو عربي <u>خالد ليس عربياً</u> إذن خالد ليس سعودياً.
مثال (٢): إذا لم يوجد وقود في السيارة، فلن تتحرك <u>السيارة لا تتحرك</u> إذن السيارة ليس بها وقود	مثال (٢): إذا كانت هند مضييفة جوية، إذن فهي تجيد السباحة <u>هند لا تجيد السباحة</u> إذن هند ليست مضييفة جوية
مثال (٣): إذا كان صالح قد درس اللغة الصينية، إذن صالح متحدث جيد باللغة الصينية. <u>صالح متحدث جيد باللغة الصينية،</u> إذن صالح لم يدرس اللغة الصينية.	مثال (٣): إذا كان عبد العزيز مهندس إلكترونيات، إذن فهو خبير في إصلاح الحاسوب. <u>عبد العزيز ليس خبيراً في إصلاح الحاسوب،</u> إذن عبد العزيز ليس مهندس إلكترونيات.

٥. معتمداً على حصيلتي اللغوية وفهمي، أعيد صياغة المقصود بقاعدة إنكار التالي، ومغالطة إثبات التالي مع ضرب بعض الأمثلة.

إنكار التالي يؤدي منطقياً إلى إنكار المقدم مثال (1). إذا حصلت ريم على رخصة القيادة إذاً سيسمح لها نظامياً بقيادة السيارة ريم ليس مسموح لها نظامياً بقيادة السيارة إذن ريم لم تحصل على رخصة القيادة  
مغالطة إثبات (أو وضع) التالي : إثبات التالي لا يقود منطقياً إلى إنكار المقدم أو إثباته مثال (1). إذا حل الظلام سأذهب إلى

النوم ذهبت إلى النوم إذن حل الظلام  
٦. بعد تحويل الأمثلة إلى صيغة رمزية، أميز بين الأمثلة الصحيحة والمغالطات المنطقية فيما يأتي:

● إذا كان هاتفك يدخل على مواقع التواصل، إذن فشبكتك الإنترنت تعمل.

شبكتك الإنترنت لا تعمل

إذن هاتفك لا يدخل على مواقع التواصل.

(مثال صحيح)

● إذا أمطرت السماء ابتلت الأرض.

ابتلت الأرض

إذن أمطرت السماء.

(مغالطة)

● إذا أُصبت بالمرض سترتفع درجة حرارتي.

لم ترتفع درجة حرارتي

إذن لم أصب بالمرض.

(مثال صحيح)

● إذا نام الجنود هجم الأعداء.

هجم الأعداء

إذن نام الجنود.

(مغالطة)

أنواع المغالطات الصورية  
النوع الثالث: مغالطة القياس الفصلي الفاسد

المغالطة المنطقية	القاعدة الصحيحة
<p>مغالطة القياس الفصلي الفاسد:</p> <p>وتعرف أيضًا باسم مغالطة إقرار البديل.</p> <p>الحالة الأولى: ب ٧ ج</p> <p>ب ج ∴</p> <p>الحالة الثانية: ب ٧ ج</p> <p>ج ب ∴</p> <p>٧ تدل على "أو"</p> <p>مثال (١):</p> <p>أحمد يحب كرة القدم، أو يحب السباحة.</p> <p><u>أحمد يحب كرة القدم</u></p> <p>إذن أحمد لا يحب السباحة.</p> <p>مثال (٢):</p> <p>سعيد طالب أو موظف</p> <p><u>سعيد موظف</u></p> <p>إذن سعيد ليس طالبًا.</p> <p>توضيح:</p> <p>ليس بالضرورة إذا كان أحمد يحب كرة القدم ألا يحب السباحة، فقد يحبهما معًا. وأيضًا من الممكن في المثال الثاني أن يكون سعيد موظفًا وطالبًا في الوقت نفسه.</p>	<p>قاعدة القياس الفصلي</p> <p>حين تكون لدينا قضية فصل، ويتوافر لدينا نفي أحد طرفيها، فإننا نحصل على الطرف الثاني</p> <p>الحالة الأولى: ب ٧ ج</p> <p>ب ج ∴</p> <p>الحالة الثانية: ب ٧ ج</p> <p>ج ب ∴</p> <p>٧ تدل على "أو"</p> <p>مثال (١):</p> <p>أحمد مهندس أو طبيب.</p> <p><u>أحمد ليس مهندسًا</u></p> <p>إذن أحمد طبيب</p> <p>مثال (٢):</p> <p>سأتناول الطعام أو أشاهد المباراة</p> <p><u>لن أشاهد المباراة</u></p> <p>إذن سأتناول الطعام</p>

٧. أميّر بين قاعدة القياس الفصلي، ومغالطة القياس الفصلي الفاسد، مع ضرب بعض الأمثلة.  
**قاعدة القياس الفصلي: حين تكون لدينا قضية فصل ويتوفر لدينا نفي أحد طرفيها فإننا نحصل على الطرف الثاني مثال: مهند مهندس أو معلم وهو ليس معلماً إذن هو مهندس**  
**مغالطة القياس الفصلي الفاسد: وتعرف أيضاً باسم مغالطة إقرار البديل**  
**مثال: خولة تلعب كرة السلة أو تمارس السباحة وهي تلعب كرة السلة إذن هي لا تمارس السباحة**

٨. أميّر بين الحجة الصحيحة والمغالطة في الأمثلة الآتية:

- الوقود نفد من السيارة، أو البطارية لا تعمل.

الوقود نفد

إذن البطارية لا تعمل.

**(مغالطة)**

- أحمد لديه أرنب أو قطعة صغيرة.

أحمد ليس لديه قطعة صغيرة.

إذن أحمد ليس لديه أرنب.

**(مغالطة)**

بدائية  
beadaya.com | إضاءة

لاحظ أن مغالطة القياس الفصلي الفاسد تقرُّ أحد البديلين، بدلاً من أن تنفي أحدهما .

٩. أكمل المثال الآتي وفق القاعدة الصحيحة:

- خلف بن هذال العتيبي شاعر أو تاجر.

**خلف بن هذال العتيبي ليس تاجراً**

**إذن خلف بن هذال العتيبي شاعر**

- مهرجان الجنادرية سعودي أو إماراتي.

مهرجان الجنادرية ليس إماراتياً.

**إذن مهرجان الجنادرية سعودي**

- ماجد عبد الله لاعب كرة قدم أو لاعب كرة سلة.

**ماجد عبد الله ليس لاعب كرة سلة**

إذن ماجد عبد الله لاعب كرة قدم.



## أنواع المغالطات الصورية

النوع الرابع: مغالطة الوسط غير المستغرق (الحد الأوسط غير المستغرق)

المغالطة المنطقية	القاعدة الصحيحة
<p>أما مغالطة الحد الأوسط غير المستغرق، فلا يكون الحد الأوسط فيها مستغرقًا في أيٍّ من المقدمتين كما في المثالين التاليين:</p> <p>مثال (١):</p> <p>كل البشر من <b>الثدييات</b>.  <u>بعض الثدييات</u> أرانب  إذن بعض الأرانب بشر.</p> <p>مثال (٢):</p> <p>كل الخيول لها <b>أربعة أقدام</b>.  <u>كل الكلاب</u> لها <b>أربعة أقدام</b>  إذن كل الكلاب خيول.</p>	<p>في القياس يجب أن يكون الحد الأوسط مستغرقًا في أحد مقدمتي القياس على الأقل.</p> <p>مثال:</p> <p>كل <b>العلماء</b> متواضعون  <u>بعض الأطباء</u> <b>علماء</b>  إذن بعض الأطباء متواضعون.</p>

## أتذكر أن

القياس بمعناه المنطقي هو: استدلال تلزم فيه النتيجة عن مقدمتين، وله شروط، أهمها: أن تكون إحدى المقدمتين موجبة وإحداهما كلية. يتكون القياس من ثلاثة حدود، وهي: الحد الأكبر، والحد الأصغر، والحد الأوسط (يتكرر في المقدمتين ولا يظهر في النتيجة).

مثال:

كل سعودي يحصل على الرعاية الصحية مجاناً.

محمد سعودي

محمد يحصل على الرعاية الصحية مجاناً.

في هذا القياس لدينا ثلاث قضايا:

- مقدمة كبرى: كل سعودي يحصل على الرعاية الصحية مجاناً.
- مقدمة صغرى: محمد سعودي.
- نتيجة: محمد يحصل على الرعاية الصحية مجاناً.

معنى الاستغراق: شمول الحكم كل أعضاء الموضوع أو المحمول في القياس.

الموضوع في المقدمة الكبرى في المثال السابق: سعودي.

المحمول في المقدمة الكبرى في المثال السابق: يحصل على الرعاية الصحية المجانية.

نلاحظ أن الحد الأوسط في المثال السابق (سعودي) جاء مستغرقاً في المقدمة الكبرى، ومن هنا فالقياس السابق صحيح.



١. أتأمل الأمثلة التالية، ثم أحدد أيها يمثل حجة صحيحة، وأيها يمثل مغالطة.

٢. في الأمثلة التي تتضمن مغالطة، أحدد نوع المغالطة.

٣. هل يمكنك تحويل الأمثلة التي تتضمن مغالطات إلى حجج صحيحة؟

الأمثلة:

● إذا كان معك كلمة السر تستطيع أن تستخدم الحاسوب. وأنت معك كلمة السر، إذن: تستطيع أن تستخدم الحاسوب.

( حجة صحيحة )

● إذا كان معك كلمة السر تستطيع أن تستخدم الحاسوب. وأنت ليس معك كلمة السر، إذن: تستطيع أن تستخدم الحاسوب.

( مغالطة إنكار مقدم )

موقع بداية التعليمي | beaday.com

● أسماء تذاكر دروسها أو تستمع للمذياع، ولكن أسماء لا تستمع للمذياع، إذن أسماء لا تذاكر دروسها.

( حجة صحيحة )

● إذا كنت معلماً فأنت لديك وظيفة.

أنت لست معلماً.

إذن ليس لديك وظيفة.

( مغالطة إنكار المقدم ) وتصويبها:

إذا كنت معلماً فأنت لديك وظيفة

أنت معلم

إذن لديك وظيفة

٤. أناقش الأمثلة التالية مع مجموعتي ثم أعدد نوع كل مثال من القائمة التالية:

قياس فصلي صحيح.

قاعدة إنكار التالي.

قاعدة إثبات المقدم.

مغالطة القياس الفصلي الفاسد.

مغالطة إثبات التالي.

مغالطة إنكار المقدم.

مغالطة الحد الأوسط غير المستغرق.

● إذا أمطرت السماء في المنطقة الشرقية فسأقوم بتأجيل رحلتي.

أمطرت السماء في المنطقة الشرقية

إذن سأقوم بتأجيل رحلتي.

**حجة صحيحة (إثبات المقدم)**

● إذا أمطرت السماء في المنطقة الشرقية فسأقوم بتأجيل رحلتي.

أجلت رحلتي

إذن أمطرت السماء في المنطقة الشرقية.

**مغالطة إثبات التالي**

● إذا كنت معلمًا فأنت موظف

أنت موظف

إذن أنت معلم.

- إذا كان معك المفتاح تستطيع دخول المنزل، وأنت ليس معك المفتاح، إذن لن تستطيع دخول المنزل.

- كل الطلاب ناجحون.

صالح ناجح

إذن صالح طالب.

- بعض الموهوبين لهم شعر قصير وملامح حادة، وصديقي له شعر قصير وملامح حادة، إذن لا بد أن صديقي موهوب.

**مغالطة الحد الأوسط غير المستغرق**

موقع بداية التعليمي | beadaya.com

- عبد الرحمن طبيب أو شاعر.

عبد الرحمن طبيب

إذن عبد الرحمن ليس شاعرًا.

**مغالطة القياس الفصلي الفاسد**

- ٥. أكمل الأمثلة الآتية في ضوء دراستي للقواعد الصحيحة:

- إذا لم تهبط الطائرة في الموعد، فستتأخر رحلتي.

لم تهبط الطائرة في الموعد

**إذن ستتأخر رحلتي**

- إذا لم تهبط الطائرة في الموعد، فستتأخر رحلتي.

لم تتأخر رحلتي

**إذن هبطت الطائرة في الموعد**

٦. أحاول أن أعيد صياغة المثال التالي مع مجموعتي بطريقة منظمة، ثم أحدد أهو حجة صحيحة أم مغالطة؟ وإذا كان مغالطة فما نوعها؟

"لقد قلت إنك ستتصل بي إذا وصلت إلى منزلك قبل التاسعة مساءً، وأنت اتصلت بي، إذن لا بد أنك وصلت إلى منزلك قبل الساعة التاسعة مساءً".

**إذا وصلت قبل التاسعة مساءً ستتصل**

**أنت اتصلت**

**إذن أنت وصلت إلى المنزل قبل التاسعة مساءً**

**(مغالطة الإثبات التالي)**

٧. توجد أنواع كثيرة من مغالطات القياس. وتحدثنا في هذا الدرس عن مغالطة الوسط غير المستغرق (الحد الأوسط غير المستغرق). أستعين بشبكة الإنترنت للبحث عن اثنين آخرين من أنواع مغالطات القياس، لم تذكر في

الدرس؟ مع ذكر أمثلة عليها. **مغالطة التركيب: وهذه المغالطة قائمة على اعتقاد أن ما يسري على كل جزء من الأجزاء**

**١ يسري بالضرورة على الكل الذي يشكل مجموع هذه الأجزاء. تأمل الأمثلة التالية:**

**كل ذرة من ذرات الجسم المادي لا ترى بالعين المجردة**

**هذا المقعد مكون من ذرات**

**إذن هذا المقعد لا يرى بالعين المجردة**

**مثال (2): جميع أجزاء هذه الآلة خفيفة الوزن. إذاً هذه الآلة خفيفة الوزن. مثال (3): جميع مكونات هذه العقار**

**رخيص - مثال (4): الذرات لا لون لها الكرة مكونة من ذرات إذاً الكرة لا لون لها**

**٢ مغالطة المواردية أو الاشتراك: تستخدم في هذا اللون من المغالطات كلمة معينة بمعنيين مختلفين تأمل**

**الأمثلة:**

**الخبز بمفرده خير من "لأشياء"**

**مثال (1):**

**"لأشياء" خير من وجبة سمك ومأكولات بحرية**

**إذن الخبز بمفرده خير من وجبة سمك ومأكولات بحرية**

**أتذكر أن**



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؟