

العقول العظيمة  
تبني استنتاجات دقيقة  
من معطيات بسيطة ..



# ورقة عمل التبرير الاستنتاجي

رياضيات 1-1 | الصف الأول الثانوي | الفصل الدراسي الأول



منطقتك  
يقودك إلى  
تفكير أعمق



اسم الطالبة: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

## الهدف من ورقة العمل



أن تستخدم الطالبة قانون الفصل المنطقي  
وقانون القياس المنطقي للوصول إلى استنتاج صحيح.

## مفاهيم مهمة



- قانون الفصل المنطقي: إذا كانت العبارة (إذا  $p$  فإن  $q$ ) وحدث  $p$  ، فإننا نستنتج  $q$  .
- قانون القياس المنطقي: إذا كانت (إذا  $p$  فإن  $q$ ) ، (إذا  $q$  فإن  $r$ ) فإننا نستنتج (إذا  $p$  فإن  $r$ ) .

## اختاري (صح) أو (خطأ) لكل عبارة مما يأتي:

## أولاً: صح أم خطأ

1

خطأ

صح

إذا كانت الزاوية قائمة فإن قياسها  $90^\circ$  . الزاوية  $A$  قائمة؛ إذن  $m\angle A = 90^\circ$  .

خطأ

صح

إذا كان العدد من مضاعفات 4 فإنه عدد زوجي. العدد 18 زوجي؛ إذن 18 من مضاعفات 4.

خطأ

صح

إذا كان الشكل مربعاً فإنه مستطيل. الشكل  $ABCD$  مربع؛ إذن  $ABCD$  مستطيل.

خطأ

صح

إذا كان  $x > 10$  فإن  $x > 5$  . علمنا أن  $x > 5$  ؛ إذن بالضرورة  $x > 10$  .

## اختاري الإجابة الصحيحة من بين البدائل الآتية:

## ثانياً: اختاري الإجابة الصحيحة

2

إذا هطل المطر فإن الطريق مبتل. هطل المطر. إذن الطريق مبتل. القانون المستخدم هو:  
( ) أ قانون الفصل المنطقي ( ) ب قانون القياس المنطقي ( ) ج التبرير الاستقرائي ( ) د التخمين

إذا كان العدد من مضاعفات 8 فإنه زوجي. وإذا كان العدد زوجياً فإنه يقبل القسمة على 2.  
إذن إذا كان العدد من مضاعفات 8 فإنه يقبل القسمة على 2. استخدمنا:  
( ) أ قانون الفصل المنطقي ( ) ب قانون القياس المنطقي ( ) ج التخمين ( ) د مثلاً مضاداً

إذا كان المثلث متساوي الأضلاع فإن زواياه متطابقة. المثلث  $ABC$  متساوي الأضلاع. ما الاستنتاج الصحيح؟  
( ) أ زوايا  $ABC$  متطابقة ( ) ب إحدى زواياه قائمة ( ) ج للمثلث أربع زوايا ( ) د لا يمكن الاستنتاج

إذا أنجزت الطالبة الواجب فإنها تحصل على نقطة مشاركة. حصلت ريم على نقطة مشاركة. ما الاستنتاج الصحيح؟  
( ) أ ريم أنجزت الواجب بالضرورة ( ) ب ريم لم تنجز الواجب ( ) ج لا يمكن الجزم بأنها أنجزت الواجب ( ) د ريم حصلت على الدرجة الكاملة

## اختاري العبارة المناسبة من بين الخيارات الآتية:



## ثالثاً: ضعي العبارة المناسبة في الفراغ

3

إذا كان الشكل مربعاً فإنه رباعي الأضلاع. الشكل  $A$  مربع. إذن الشكل  $A$  .....  
رباعي الأضلاع      مثلث      دائرة      خماسي الأضلاع

إذا تدربت الطالبة جيداً فإنها تتقن المهارة، وإذا أتقنت المهارة فإنها تحل السؤال بصورة صحيحة.  
إذن إذا تدربت الطالبة جيداً فإنها .....

تحل السؤال بصورة صحيحة      لا تتقن المهارة      تخطئ دائماً      لا يمكن الوصول إلى نتيجة

معاً .. نحو تعلم أعمق  
ومستقبل أكثر إشراقاً

المعلمة: رغداء شيبه