

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

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

خطأ

صح

1

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

خطأ

صح

2

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

خطأ

صح

3

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

خطأ

صح

4

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 قانون القياس المنطقي

☐ د القانون المستخدم هو:

5

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 قانون القياس المنطقي

☐ د قانون القياس المنطقي

6

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

7

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

8

ثالثاً: ضعي العبارة المناسبة في الفراغ

اختاري العبارة المناسبة من بين الخيارات الآتية:

3

إذا كان الشكل مربعاً فإنه رباعي الأضلاع. الشكل A مربع. إذن الشكل A

☐ أ خماسي الأضلاع

☐ ب دائرة

☐ ج مثلث

☐ د رباعي الأضلاع

9

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

☐ أ لا يمكن الوصول إلى نتيجة

☐ ب تخطئ دائماً

☐ ج لا تتقن المهارة

☐ د تحل السؤال بصورة صحيحة

10

معاً .. نحو تعلم أعمق
ومستقبل أكثر إشراقاً

المعلمة: رغداء شيبه