الاسم:

4 – 1 التبرير الاستنتاجي

1/ إذا توازت قطعتان مستقيمتان فإنهما لا تتقاطعان

المعطيات: $AB \parallel CD$

النتيجـــة: AB و CD لا تتقاطعان

A) صحيحة	B) غير صحيحة

2/ "إذا كانت الزاويتان متقابلتين بالرأس فهما متطابقتان"

المعطيات: $\angle A$ و $\angle B$ متقابلتان بالرأس.

النتيجـــة: $\angle A \cong \angle B$

A) صحيحة	B) غير صحيحة

3/ "إذا كان العددان فرديين فإن مجموعهما عدد زوجي"

المعطيات: مجموع عددين هو 22

النتيجـــة: العددان فرديان

A) صحيحة	B) غير صحيحة

4/ ""إذا كانت ثلاث نقاط ليست على استقامة واحدة فإن النقاط الثلاث تحدد مستوى وحيدًا"

المعطيات: A, B, C ثلاث نقاط ليست على استقامة واحدة.

النتيجـــة: النقاط A, B, C تحدد مستوى وحيدًا.

A) صحيحة	B) غير صحيحة

5/ قانون القياس المنطقي لتحصل على نتيجة صحيحة إن أمكن من العبارتين التاليتين:

إذا لم تأخذ قسطًا كافيًا من النوم فسوف تكون مرهقًا.

إذا كنت مرهقًا فلن يكون أداؤك في الاختبـــار جيدًا.

A) إذا لم تأخذ قسطًا كافيًا من النوم فلن يكون أداؤك في الاختبار جيدًا.	B) إذا أخذت قسطًا كافيًا من النوم فلن يكون أداؤك في الاختبار جيدًا.
C) إذا كنت مرهقًا فلن يكون أداؤك في الاختبـــار جيدًا.	D) إذا لم تأخذ قسطًا كافيًا من النوم فسوف تكون مرهقًا.

6/ أي العبارات الآتية تُوضح قانون الفصل المنطقي؟

A) $[(p \to q) \vee (q \to r)] \to (p \to r)$	B) $[(p \to q) \wedge (q \to r)] \to (p \to r)$
C) $[(p \to q) \wedge q] \to p$	D) $[(p \to q) \wedge p] \to q$

7/ أي العبارات الآتية يُوضح قانون القياس المنطقي؟

A) $[(p \to q) \vee (q \to r)] \to (p \to r)$	B) $[(p \to q) \wedge (q \to r)] \to (p \to r)$
C) $[(p \to q) \wedge q] \to p$	D) $[(p \to q) \wedge p] \to q$

8/ ينص قانون القياس المنطقي إنه إذا كانت العبارتان الشرطيتان $q \to r$ ، $p \to q$ صحيحتين، فإنه ينتج عن ذلك عبارة شرطية صحيحة أيضا هي:

A) $r \to q$	B) $q \to p$	C) $p \to r$	D) $r \to p$

LIVEWORKSHEETS

9/ ما الذي يُستعمل لبيان صحة النتيجة، اعتمادًا على العبارات المعطاة؟

المعطيات: إذا كانت الزاوية حادةً، فمن المستحيل أن تكون منفرجة، $\angle A$ زاوية حادة.

النتيجـــة: يستحيل أن تكون $\angle A$ منفرجة.

A) قانون الفصل المنطقي	B) التخمين
C) قانون القياس المنطقي	D) قانونا الفصل والقياس المنطقي

10/ ما الذي يُستعمل لبيان صحة النتيجة، اعتمادًا على العبارات المعطاة؟

المعطيات: إذا كان للشكل أربع زوايا قائمة، فإنه مستطيل، للمستطيل زوجان من الأضلاع المتوازية.

النتيجـــة: إذا كان للشكل أربع زوايا قائمة، فإن له زوجين من الأضلاع المتوازية.

A) قانون الفصل المنطقي	B) التخمين
C) قانون القياس المنطقي	D) قانونا الفصل والقياس المنطقي

11/ ما الذي يُستعمل لبيان صحة النتيجة، اعتمادًا على العبارات المعطاة؟

المعطيات: ذا كان العدد يقبل القسمة على 9 فإنه يقبل القسمة على 3. العدد 144يقبل القسمة على 9.

النتيجـــة: العدد 144 يقبل القسمة على 3.

A) قانون الفصل المنطقي	B) التخمين
C) قانون القياس المنطقي	D) قانونا الفصل والقياس المنطقي

12/ المعطيات: الزوايا القائمة متطابقة.

$\angle 1$ ، $\angle 2$ زاويتان قائمتان.

من قانون الفصل المنطقي النتيجة التي نحصل عليها هي:

A) $m\angle 1 = 90°$	B) $m\angle 2 = 90°$	C) $m\angle 1 \neq m\angle 2$	D) $\angle 1 \cong \angle 2$

13/ أي العبارت التالية تنتج منطقيًا من العبارتين (1) و (2):

1) إذا كان الشكل مربعًا فإنه متوازي أضلاع زواياه الأربع قوائم.

2) إذا كان متوزاي الأضلاع زواياه جميعها قوائم فإنه مستطيـل.

A) إذا كـــان الشكـــل مربـــعًا فإنـــه مستطيـــل.	B) إذا كان الشكل مربعًا فإنه ليس متوازي أضلاع.
C) إذا كان الشكل متوازي أضلاع فإن زواياه الأربع قوائم.	D) إذا كان الشكل مستطيـلًا فإنه يكون مربـــعًا.

14/ "تقسم نقطة المنتصف القطعة المستقيمة إلى قطعتين متطابقتين، إذا كانت القطعتان المستقيمتان متطابقتين فإن طوليهما متساويان. M نقطة منتصف $\overline{AB}$ " كما في الشكل أدناه.

النتيجة التي نحصل عليها باستخدام قانون القياس المنطقي هي:

A) $AM > MB$	B) $AM < MB$	C) $AM = MB$	D) $AM \neq MB$

15/ المعطيات: إذا كان الشكل مربعًا، فإنه مضلع.

الشكلAمربـــع.

النتيجة: الشكلAمضلع.

النتيجة السابقة صحيحة من قانون الفصل المنطقي.

A)	B)

غياتي لك بالعوق/

معلمك المحبة/ د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS