

ثاني عشر المنطق

✓ أسئلة امتحانات
✓ إجاباتها النموذجية

منهج كامل

٢٠٢٥
٢٠٢٦



امتحان المنهج الكامل لمادة المنطق للصف الثاني عشر بالتعليم الديني

للعام الدراسي ١٤٤٦هـ / ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥م

السؤال الأول:

ست درجات

(أ) صوّب ما تحته خط ، بكتابة الصواب بين القوسين فيما يلي:

درجتان

١- المحمول من أجزاء القضية الحملية، ويكون نائب فاعل في الجملة الاسمية. (خبراً) ص ٢٤

٢- الموضوع في القضية الشرطية المنفصلة ما ذكر ثانياً. (التالي) ص ٤٤

٣- تنقسم القضية الشرطية باعتبار الاتصال وعدمه إلى كلية وجزئية. (موجبة وسالبة) ص ٤٦

٤- " قائد شجاع " من أمثلة المركب الإضافي. (التوصيفي) ص ٢٠

(ب) بيّن نوع كلّ قضية مما يأتي:

درجة

١- ليس كلما قاتلت في سبيل وطنك كنت خائناً.

ص ٥٠

قضية شرطية: جزئية سالبة.

ص ٣٣

٢- الإنسان يرتقي بالتعلّم.

قضية حملية: مهملّة موجبة.

(ج) حدّد ما لا يصلح من المركبين الآتيين أن يكون قضية بوضع خط تحته، مع بيان السبب: درجة

١- إن تتقوا وتصيروا. ٢- إن لم تحترم والديك كنت عاقاً لهما.

ص ٢٠

السبب: لأنه ليس خبراً. (لأنه لا يحتمل الصدق والكذب - لأنه ليس قضية)

درجتان

(د) بيّن أقسام السور في القضية الشرطية.

١- الكلي الموجب.

٢- الكلي السالب.

٣- الجزئي الموجب.

٤- الجزئي السالب.

ص ٥٤، ٥٥



السؤال الثاني:

ست درجات

(أ) اختر الكلمة المناسبة من بين القوسين، ثم ضعها في مكانها المناسب من العبارات الآتية: درجتان
(موضوع - الشخصية - المنفصلة - الجزئية - محمول - المتصلة)

- ١- القضية الحملية الجزئية الموجبة: ما كان موضوعها كلياً وحكم فيها على بعض الأفراد إيجاباً. ص ٣٢
- ٢- القضية الحملية الشخصية السالبة: ما كان موضوعها جزئياً معيناً سالباً. ص ٣٤
- ٣- لفظ " المسلم " من قولنا: " المسلم ليس كاذباً " موضوع؛ لأنه " مبتدأ ". ص ٢٥
- ٤- التالي في القضية الشرطية المتصلة: هو المؤخر في الرتبة وإن ذكر أولاً. ص ٤٣

(ب) غلِّ ما يأتي:

درجتان

- ١- تقسيم السور في القضية الحملية إلى أربعة أقسام.
لأن المحدد لعدد أفراد موضوع القضية إما أن يحيط بجميع أفرادها أو بالبعض، وفي كلٍّ إما أن يكون موجباً أو سالباً. ص ٣٩
- ٢- تسمية القضية الشرطية بهذا الاسم.
لوجود أداة الشرط فيه. ص ٤٢

(ج) دَوِّن معنى ما تحته خط من التعريف الآتي:

درجة

القضية: قول يحتمل الصدق والكذب لذاته.

- ١- الصدق: مطابقة الخبر للواقع.
- ٢- الكذب: عكس الصدق، وهو عدم مطابقة الخبر للواقع. ص ١٨

(د) سجِّل نوع السور بالقضية الشرطية المنفصلة مقابل كل لفظ من ألفاظ السور في الجدول الآتي:

درجة

م	لفظ السور	نوع السور
١	ليس البتة	كلي سالب. ص ٥٥
٢	دائماً	كلي موجب. ص ٥٤

السؤال الثالث:

خمس درجات

(أ) ضع علامة (√) مقابل العبارة الصحيحة وعلامة (×) مقابل العبارة الخطأ فيما يأتي: درجتان

١- الشكل الثاني يكون الحد الأوسط فيه محمولاً في مقدمتيه الصغرى والكبرى. (√) ص ٨٩

٢- الأضرب المنتجة من أضرب الشكل الثاني، عددها ستة. (×) ص ٨٩

٣- سميت الحجة بذلك؛ لأن المتمسك بها يحجج خصمه في مجال الموافقة. (×) ص ١٠٣

٤- التناقض من أنواع الاستدلال المباشر. (√) ص ٦٥

معلومة

(ب) بيّن أقسام القياس الاقتراني. درجة

١- قياس اقتراني حملي.

٢- قياس اقتراني شرطي. ص ٧٩

(ج) اكتب نتيجة الضرب لكل مثال مما يأتي: درجتان

١- قولنا: " كل معلم محبوب، ولا محبوب مكروه ".
نتيجة الضرب: لا معلم مكروه. (كل معلم ليس مكروهاً)

٢- قولنا: " بعض التجار أغنياء، ولا فقير غني ".
نتيجة الضرب: بعض التجار ليس فقيراً. (ليس كل تاجر فقيراً)

ص ٨٧

ص ٩٠

(د) وازن بين التمثيل والقياس من حيث الفائدة لكل منهما. درجة

١- التمثيل: يفيد الظن.

٢- القياس: يفيد اليقين.

ص ١٠٠



خمس درجات

السؤال الرابع:

(أ) اختر المكمل الصحيح لكل عبارة مما يأتي، وذلك بوضع خط تحته:

- درجتان
- ١- من شروط إنتاج الشكل الأول: (كلية الصغرى - كلية الكبرى - إيجاب الكبرى) . ص ٨٦
- ٢- الأقرب إلى الطبع من بقية الأشكال هو الشكل (الأول - الثاني - الثالث) . ص ٨٤
- ٣- القياس الاقتراني الحملي، يجب فيه ترتيب (النتائج - الضروب - المقدمات) . ص ٨٠
- ٤- أشكال القياس تنحصر في (أربعة - ستة - ثمانية) . ص ٨٤

(ب) على ضوء دراستك لدرس التناقض انقض القضايا الآتية:

- درجة
- ١- كل مذكر ناجح. نقيضها: بعض المذاكر ليس ناجحًا. (معظم - كثير من - قليل من)
- ٢- ليس كل النبات قمحًا. نقيضها: كل النبات قمح. ص ٦٧

(ج) وضح الفرق بين الاستقراء التام، والاستقراء الناقص من حيث التعريف:

- درجة
- ١- الاستقراء التام: ما كان التصفح والتتبع فيه شاملاً مستوعباً جميع الجزئيات. ص ٩٣
- ٢- الاستقراء الناقص: ما كان التصفح والتتبع فيه للجزئيات ليس مستوعباً لجميع أفراد الكلي الشامل، بل يقف عند أكثرها أو بعضها. ص ٩٤

(د) أجب عما يأتي:

- درجة
- ١- ما القياس الذي لم تذكر فيه النتيجة بصورتها بالفعل ولكن بمادتها؟
القياس: الاقتراني. ص ٧٨
- ٢- بم يسمى موضوع النتيجة في القياس الاقتراني؟
يسمى: حدًا أصغر. ص ٨٠



السؤال الخامس:

خمس درجات

(أ) صِل كل عبارة من المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة (ب) بوضع الرقم أمامها: درجة ونصف

الرقم	(أ)	الرقم	(ب)
١	التمثيل، استدلال	٢	بكلي على جزئي. ص ١٠٠
٢	القياس استدلال	٣	بجزئي على كلي. ص ١٠١
٣	الاستقراء استدلال	١	بجزئي على جزئي. ص ١٠١

معلومة

درجة ونصف

(ب) أكمل ما يأتي:

ص ١٠٣

١- الحجة: قول مؤلف من قضايا متى سُلِّمَتْ لزم عنها لذاتها قول آخر.

ص ٨٤

٢- الشكل لغة: المثل والهيئة.

ص ٧٠

٣- العكس لغة: رد الشيء أوله على آخره.

درجة

(ج) وضح العلة في كل مما يأتي:

ص ٧٩

١- تسمية القياس الاقتراضي:

لاقتران حدوده بحرف العطف " الواو " .

ص ٩٤

٢- الاستقراء التام يفيد اليقين:

لأن الباحث قد حكم حكماً عاماً بعدما شاهد أو لاحظ أو استوعب جميع الجزئيات أو جميع الأفراد.

درجة

(د) اكتب شرطين من شروط التناقض.

٢- اختلاف القضيتين في الكم.

١- اختلاف القضيتين في الكيف.

ص ٦٦

(الاتحاد في الموضوع - الاتحاد في المحمول)

انتهت الأسئلة والإجابة





دولة الكويت

وزارة التربية

الأوراق : (٥)

الدرجة الكلية : (٢٨)

زمن الامتحان: ساعتان وربع

نموذج إجابة

التوجيه الفني العام للتربية الإسلامية

امتحان المنهج الكامل

لمادة المنطق للصف الثاني عشر - التعليم الديني -
العام الدراسي: ١٤٤٥ هـ / ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

ست درجات

السؤال الأول:

(أ) ضع علامة (√) مقابل العبارة الصحيحة وعلامة (x) مقابل العبارة الخطأ فيما يأتي: درجتان

(x) ص ٤٩

(√) ص ٣٨

(√) ص ٢٠

(x) ص ٣٠

١- تنقسم القضية الشرطية باعتبار الأحوال والأزمان إلى ثلاثة أقسام .

٢- من ألفاظ السور الكلي الموجب (جميع - عامة) .

٣- القضية لا تكون من المركب التوصيفي .

٤- موضوع القضية الحملية الكلية المبين فيها كمية الأفراد هي قضية مهمة .

(ب) حدد (المقدم والتالي) في القضية الشرطية المتصلة في المثال الآتي : درجتان

ص ٤٣-٤٤

المثال : (إن توقد الفحم تشعر بالدفء)

المقدم : توقد الفحم .

التالي : تشعر بالدفء .

(ج) قارن بين القضية الحملية والقضية الشرطية من حيث وجود أداة الشرط وعدم وجودها: درجة

ص ٢٣

١- القضية الحملية: وهي التي أطلق فيها الحكم بدون قيد ولا شرط.

٢- القضية الشرطية: وهي التي يقيد فيها الحكم بقيد وشرط.

درجة

ص ٥٤

(د) اكتب المصطلح العلمي المناسب فيما يأتي :

١- (السور الكلي السالب) هو ما يدل على سلب الاتصال والانفصال على وجه الإحاطة والشمول .

٢- (السور الكلي الموجب) هو ما يدل على جميع الأحوال والأزمان على وجه الإحاطة والشمول إيجاباً .



مستوى القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات





درجة

(ب) علل لما يأتي :

- 1- تسمية المركب الخبري التام قضية في عرف المنطقة .
لأنه يحتوي على حكم .
ص 19
- 2- تسمية القضية الحملية الشخصية بهذا الاسم .
للتشخص موضوعها أو تعيينه .
ص 33

(ج) ميز بين القضية الشرطية المتصلة والقضية الشرطية المنفصلة في الأمثلة الآتية : ص 46

درجتان

- 1- إما أن يكون الثوب قطناً أو حريراً . (قضية شرطية منفصلة)
- 2- من يعلم النشء القرآن الكريم فله أجر عظيم . (قضية شرطية متصلة)

درجة

(د) ما أقسام القضية الشرطية المنفصلة باعتبار التنافي وعدمه؟

ص 47

- 1- قضية شرطية منفصلة موجبة .
- 2- قضية شرطية منفصلة سالبة .



كنترول القسم اعلي
لجنة تقدير الدرجات



ست درجات

السؤال الثالث:

(أ) اختر لكل عبارة من المجموعة (أ) ما يناسبها من المجموعة (ب) بوضع الرقم أمام المناسب :

م	(أ)	الرقم	(ب)
1	القضية الحملية الكلية الموجبة تقيضها	2	كلية سالبة ص 67
2	القضية الحملية المهمة الموجبة نقيضها	-	كلية موجبة
3	تتعارض القضايا الحملية الموجبة والقضايا الشرطية الموجبة المتصلة الكلية أو الجزئية أو المهمة أو الشخصية إلى	4	كلية سالبة متصلة. ص 71
4	القضية الشخصية السالبة المتصلة تتعارض إلى	3	جزئية موجبة ص 71
		1	جزئية سالبة ص 67

درجة

(ب) علل ما يأتي:

1- تسمية موضوع النتيجة في القياس الاقتراني حدا أصغر .

ص 80

لأنه في الغالب أقل أفراداً.

2- المهمة السالبة لا تتعارض .

ص 71

لأنها في قوة السالبة الجزئية والسالبة الجزئية لا تتعارض.

درجتان

(ج) اشرح المفردات التي تحتها خط في التعريف الآتي:

التناقض: اختلاف قضيتين في الكيف بحيث يلزمه لذاته صدق إحداهما وكذب الأخرى.

ص 65

1- قضيتين : القضية تكون في المركب الخيري

ص 66

2- يلزمه : يترتب عليه بالضرورة

درجة

(د) ما أجزاء القياس الاستثنائي؟

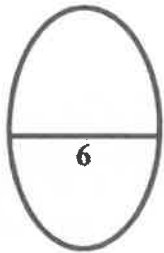
1- مقدمة: كبرى.

ص 78

2- مقدمة: صغرى.



كنترول القسم العلمي
لجنة تقويم الدرجات



خمس درجات

السؤال الرابع:

(أ) ضع علامة (✓) مقابل العبارة الصحيحة وعلامة (x) مقابل العبارة الخطأ فيما يأتي: درجة

ص 103 (x)

1- البرهان والشعر من أنواع الحجة النقلية . **معلومة**

ص 97 (✓)

2- التمثيل يسمى عند المتكلمين بالاستدلال بالشاهد على الغائب.

(ب) أجب عما يأتي:

درجة

1- لإنتاج الشكل الأول بحسب الكيف والكم شرطان , فما هما ؟

ص 86

بحسب الكيف : إيجاب الصغرى بحسب الكم : كلية كبرى

(ج) وازن بين القياس الحملّي والقياس الشرطي من حيث ما يتركب منه كل منهما. درجة

ص 79

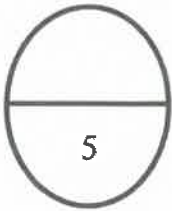
القياس الحملّي رُكِب من: القضايا الحملية الصرفة.

القياس الشرطي رُكِب من: القضايا الشرطية فقط.

درجتان

(د) بيّن نتيجة ونوع الأمثلة الآتية المنتجة للشكل الأول : ص 87

نوعها	النتيجة	مثال الكبرى	مثال الصغرى
<u>كلية سالبة</u>	<u>لا معلم مكروه</u>	ولا محبوب مكروه	كل معلم محبوب
<u>جزئية موجبة</u>	<u>بعض العلماء محدث</u>	وكل فقيه محدث	بعض العلماء فقيه



خمس درجات

السؤال الخامس:

- (أ) اختر المكمل الصحيح لكل عبارة بوضع خط تحته فيما يأتي:
- ١- التمثيل هو استدلال بـ (كلي على جزئي - جزئي على جزئي - جزئي على كلي) ص ١٠٠ ^{معلومة}
- ٢- قولنا: كل تقي محبوب، ولا خائن محبوب، قياس من الشكل (الأول - الثاني - الرابع). ص ٨٤

درجة

(ب) هات نقيض القضيتين الآتيتين:

- ١- التفاح ليس فاكهة . نقيضها: كل التفاح فاكهة ص ٦٧
- ٢- كل مذاكرة ناجح . نقيضها: بعض المذاكر ليس ناجحاً ص ٦٧

(ج) بين نوع الأصل ونوع العكس المستوي مختاراً من بين الأقواس في الأمثلة الآتية : درجتان

(كلية سالبة متصلة - شخصية موجبة - جزئية موجبة - شخصية سالبة متصلة - مهمة موجبة متصلة)

١- الأصل (خالد عالم) عكسها (بعض العالم خالد) .

نوع الأصل : شخصية موجبة نوع العكس المستوي : جزئية موجبة ص ٧١

٢- الأصل (إن تذاكر تتجح) عكسها (قد يكون إن تتجح تذاكر)

نوع الأصل : مهمة موجبة متصلة نوع العكس المستوي : جزئية موجبة متصلة ص ٧٢

درجة

(د) ما سبب التسمية لكل مما يأتي؟

١- القياس الاستثنائي .

ص ٧٨

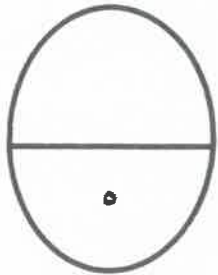
لاشتماله على أداة الاستثناء (لكن)

ص ٧٠

٢- العكس المستوي .

لاستواء طرفيه. (فالتغيير بين كل من الموضوع والمحمول نفسيهما في القضية الحملية والمقدم

والتالي نفسيهما في القضية الشرطية).



كنترول القسم العلمي
بجدة تقرير الدرجات

انتهت الأسئلة والإجابة





دولة الكويت

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للتربية الإسلامية

الإجابة

عدد الأوراق : (٥)

الدرجة الكلية: ٢٨

زمن الامتحان: ساعتان وربع

امتحان المنهج الكامل - التعليم الديني - لمادة المنطق للصف الثاني عشر

العام الدراسي ١٤٤٤ هـ / ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م

السؤال الأول:

ست درجات

(أ) صحّح الكلمات التي تحتها خط فيما يأتي بكتابة الصحيح بين القوسين: درجتان

- ١- مبادئ التصديقات: القياس وأشكاله والحجة . (مقاصد التصديقات) ص ١٧
- ٢- " قاطبة" سور حملي جزئي موجب. (كلي) ص ٣٨
- ٣- التالي في القضية الشرطية المتصلة هو الجزء الأول في الرتبة وإن ذكر آخرأ. (المقدم) ص ٤٣
- ٤- أسلوب النداء من المركبات الخبرية (الإنشائية) ص ١٨

درجة

(ب) ميز نوع القضية الشرطية المتصلة والمنفصلة فيما يأتي:

م	القضية	نوعها
١	إن اجتهدت نجحت	متصلة ص ٤٢
٢	إما أن يكون الثوب قطناً أو حريراً	منفصلة ص ٤٣

درجة

(ج) حدد نوع السور في القضايا الحملية الآتية:

ص ٣٨

ص ٣٩

درجتان



١- كل مسلم يشهد أن الله واحد.

نوع السور: كلي موجب.

٢- ليس كل فاكهة تفاحاً.

نوع السور: جزئي سالب.

(د) علل ما يأتي:

ص ٢٤

ص ٢٠



١- تسمية الموضوع في القضية الحملية بهذا الاسم .

لأنه وضع ليحكم عليه بشئ أو ليحمل عليه شئ.

٢- المركب التوصيفي لا يصلح أن يكون قضية.

لأنه ليس خبراً فلا يحتمل الصدق والكذب .

تابع إجابة امتحان المنهج الكامل لمادة المنطق للصف الثاني عشر - التعليم الديني - للعام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣
السؤال الثاني:

ست درجات

درجتان

(أ) اكتب المصطلح المنطقي أمام كل تعريف فيما يأتي:

- ١- القضية الشرطية (المنفصلة) ما حكم فيها بالتنافي والعناد بين جزأها أو بعدمه . ص ٤٦
 - ٢- (النسبة الحكمية) إدراك أن النسبة الكلامية واقعة أو ليست بواقعة. ص ٢٤
 - ٣- القضية الحملية (الشخصية) ما كان موضوعها جزئياً معينا إيجاباً أو سلباً. ص ٣٣
 - ٤- (السور في الحملية) كل ما يحدد أفراد الموضوع على سبيل الكلية أو الجزئية إيجاباً أو سلباً. ص ٣٧
- (ب) ما الفرق بين القضية الموجبة والقضية السالبة من حيث الحكم ؟ درجة

بيان الفرق وجه الفرق	القضية الموجبة	القضية السالبة
الحكم	يكون فيها إثبات المحمول للموضوع	يكون فيها نفي المحمول عن الموضوع ص ٢٩

درجة

(ج) أجب عما يأتي:

- ١- ما أجزاء القضية الشرطية ؟
* المقدم * التالي .
- ٢- ما سبب تقسيم القضايا إلى حملية وشرطية ؟
تنقسم من حيث وجود أداة الشرط فيها وعدم وجودها.

ص ٢٣

درجتان

(د) عيّن المقدم والتالي في القضايا الآتية:



١- إن توقد الفحم تشعر بالدفء.

المقدم: توقد الفحم.

التالي: تشعر بالدفء.

٢- إما أن يكون الإمام مسراً بالقراءة أو مجهراً.

المقدم: أن يكون الإمام مسراً بالقراءة.

التالي: أو مجهراً.

ص ٤٤



السؤال الثالث:

ست درجات

درجتان

(أ) اختر المكمل الصحيح لكل عبارة مما يأتي بوضع خط تحته:

- ١- التناقض نوع من وسائل (الاستدلال المباشر - الاستدلال غير المباشر - القياس) ص ٦٥
 - ٢- سمي العكس بالمستوي (لتضاد طرفيه - لمعرفة طرفيه - لاستواء طرفيه) ص ٧٠
 - ٣- سمي محمول النتيجة حداً أكبر؛ لأنه
 - (في الغالب أكثر أفراداً - في الغالب أقل أفراداً - توسط الحدين) ص ٨٠
 - ٤- الشكل لغة: (التقدير - المثل والهيئة - الحل) ص ٨٤
- (ب) انقض القضايا الآتية:

درجة

ص ٦٧

١ - حمود ليس عالماً.

نقيضها: حمود عالم.

ص ٦٧

٢ - لا كسول محبوب.

نقيضها: بعض الكسول محبوب. (معظم - قليل - كثير - جل)

درجة

(ج) هات نتيجة القياس الآتي:

١- بعض العلماء فقيه ، وكل فقيه محدث.

ص ٨٧

النتيجة: بعض العلماء محدث. (معظم / أغلب / أكثر / جل) .

٢- كل تقي محبوب ، ولا خائن محبوب.

ص ٨٤

النتيجة: لا تقي خائن . (كل تقي ليس خائناً)

(د) سجّل الفرق بين الشكل الثالث والشكل الرابع من حيث محل الحد الأوسط . درجتان

الشكل الرابع	الشكل الثالث	بيان الفرق وجه الفرق
موضوعاً في الصغرى محمولاً في الكبرى. ص ٨٤	موضوعاً في الصغرى والكبرى.	محل الحد الأوسط



السؤال الرابع:

خمس درجات

درجتان

(أ) املأ الفراغات في العبارات الآتية بما يتم معناها:

- ١- الحد الأصغر في القياس الاقتراني هو موضوع النتيجة، والحد الأكبر هو محمول النتيجة. ص ٧٩
- ٢- من أنواع الاستدلال المباشر العكس المستوي. ص ٧٠
- ٣- الاستقراء الناقص يفيد الظن. ص ٩٤

درجة

(ب) اكتب شروط انتاج الشكل الأول:

- ١- بحسب الكيف: إيجاب الصغرى
- ٢- بحسب الكم: كلية الكبرى . ص ٨٦

درجة

(ج) دوّن سبباً منطقياً لكل مما يأتي:

- ١- تسمية الحد المكرر في القياس الاقتراني حداً أوسط. ص ٨٠
- لأنه توسط الحدين الحد الأصغر والحد الأكبر.
- ٢- الشكل الأول في القياس أقرب إلى الطبع من الأشكال الأخرى. ص ٨٤
- لأنه بدهي الإنتاج.

(د) قارن بين الاستقراء التام والاستقراء الناقص من حيث تتبع الجزئيات: درجة ص ٩٣/٩٤

- ١- الاستقراء التام: يستوعب جميع الجزئيات أو الأفراد.
- ٢- الاستقراء الناقص: لا يستوعب جميع الجزئيات والأفراد.



تابع إجابة امتحان المنهج الكامل لمادة المنطق للصف الثاني عشر - التعليم الديني - للعام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣

السؤال الخامس:

خمس درجات

(أ) ضع علامة (√) مقابل العبارة الصحيحة وعلامة (x) مقابل العبارة الخطأ فيما يأتي:

درجة ونصف

- ١- استقراء كل طلاب الجامعة فرداً فرداً بأنهم حاصلون على الثانوية العامة استقراء ناقص. (x) ص ٩٤
- ٢- الضرب لغة النوع ، ويسمى القرينة. (√) ص ٨٦
- ٣- الضروب المنتجة من الشكل الثاني أربعة ضروب. (√) ص ٨٩

(ب) أجب عما يأتي:

درجة

١- ما تعريف الحجة ؟

معلومة

ص ١٠٣

قول مؤلف من قضايا متى سلمت لزم عنها لذاتها قول آخر.

٢- ماذا نسمي الضرب غير المنتج في اشكال القياس؟

ص ٨٩

ضرب عقيم.

(ج) اعكس القضايا الآتية عكساً مستوياً :

درجة ونصف

القضية	عكسها
١ بعض المعدن ذهب	بعض الذهب معدن ص ٧١
٢ خالد عالم	بعض العالم خالد ص ٧١
٣ قد يكون إن تصلِ فأنت مسلم	قد يكون إن أنت مسلم تصلِ ص ٧٢

(د) أكمل التعريفات المنطقية الآتية:

درجة

- ١ - العكس: قلب جزأي القضية ذات الترتيب الطبيعي مع بقاء الصدق والكيف بحالهما. ص ٧٠
- ٢ - الشكل: هيئة القياس الحاصلة من اقتران الحد الأوسط بالحددين الأصغر والأكبر. ص ٨٤

انتهت الأسئلة والإجابة مع دعائنا بالتوفيق والنجاح

