

# فهرس

---

- مقدمة عامة: في تكوين الإطار الخاص بالمنطق المادي أو التطبيقي اليوم ..... ٥
- الفصل الأول: في الحقيقة والبداهة واليقين ..... ١١
- مقدمة ..... ١٣
- أولاً: الحقيقة في العقل حكم ..... ١٣
- ١- تعريف الحقيقة ..... ١٣
- ٢- في مواقف للعقل سابقة للحكم ..... ١٥
- ٣- في إصدار الحكم ..... ١٦
- ثانياً: الحقيقة في الموضوع ببداهة ..... ١٧
- ١- في تعريف البداة ..... ١٧
- ٢- في درجات البداة ..... ١٧
- ٣- في أنواع البداة ..... ١٨
- ثالثاً: الحقيقة في الذهن يقين ..... ١٩
- ١- تعريف اليقين ..... ١٩
- ٢- في اليقين الاعتقادي ..... ١٩
- ٣- في اليقين العلمي ..... ٢٠
- رابعاً: في العلاقة بين البداة واليقين ..... ٢١
- ١- البداة واليقين الفلسفي ..... ٢١
- ٢- البداة واليقين العلمي ..... ٢١
- ٣- البداة - اليقين في إتجاه الحكمة ..... ٢٢

- ٢٣ ..... خامساً: في الخطأ (أو الغلط) وأسبابه
- ٢٣ ..... ١- تعريف الخطأ أو الغلط
- ٢٣ ..... ٢- أسباب الخطأ (أو الغلط) وكيفية تخطّيه
- ٢٥ ..... سادساً: في الميزان الأسمى لليقين
- ٢٥ ..... ١- الميزان الأسمى للحقيقة واليقين: البداهة
- ٢٦ ..... ٢- في موازين أخرى للحقيقة واليقين

## ٢٩ ..... الفصل الثّاني: في المنهج وطرقه عامّة

- ٣١ ..... أولاً: معلومات عامّة
- ٣١ ..... ١- تعريف المنهج
- ٣٢ ..... ٢- أنواع المنهج الأساسيّة
- ٣٤ ..... ٣- أنواع المنهج الإيضائيّة
- ٣٥ ..... ثانياً: في طرق المنهج العامّة (وعناصره)
- ٣٥ ..... ١- في البرهان: أنواعه ومبادئه
- ٤٠ ..... ٢- في التحليل والتّركيب
- ٤٣ ..... خاتمة

## ٤٥ ..... الفصل الثّالث: في العلم والعلوم

- ٤٧ ..... مقدّمة
- ٤٧ ..... أولاً: معلومات عامّة
- ٤٧ ..... ١- في معنى العلم
- ٤٨ ..... ٢- العلم هو في إتجاه العام والضّروري
- ٥٠ ..... ٣- أنواع العلوم من حيث الأهداف
- ٥٠ ..... ثانياً: في أصل العلم وغايته

- ١- في أصل العلم ونشأته ..... ٥١
- ٢- في ظهور العلوم الوضعيّة. .... ٥٥
- ثالثاً: في الفكر العلمي ..... ٥٦
- ١- في الرّوح العلميّة ..... ٥٧
- ٢- في الرّوح الوضعيّة ..... ٥٧
- رابعاً: في تصنيف العلوم ..... ٥٨
- ١- بنظر أرسطو ..... ٥٩
- ٢- بنظر بيكون ..... ٦٠
- ٣- بنظر أمبير ..... ٦١
- ٤- بنظر أوغست كونت ..... ٦١
- ٥- بنظر هربرت سبنسر ..... ٦٣
- خامساً: خلاصة وتقييم عام ..... ٦٤
- ١- التّصنيف الأكمل ..... ٦٤
- ٢- معنى هذا التّصنيف وأهمّيته ..... ٦٥

## ٦٧ ..... الفصل الرّابع: في العلوم الرّياضيّة: موضوعها ومنهجها

- مقدّمة ..... ٦٩
- ١- موضوع العلوم الرّياضيّة ومنهجها ..... ٦٩
- ٢- تصنيف العلوم الرّياضيّة وتعريفها ..... ٧٠
- أولاً: لمحة تاريخيّة ..... ٧٢
- ١- الرّياضيّات وشعوب الشرق القديمة ..... ٧٢
- ٢- الرّياضيّات والعرب ..... ٧٤
- ٣- الرّياضيّات وعلم الجبر ..... ٧٥
- ٤- الرّياضيّات ونظريّة المجموعات ..... ٧٩
- ٥- الرّياضيّات والنّظريّة الاكسيوماتيّة ..... ٨١

- ثانيًا: في موضوع الرياضيات ..... ٨٤
- ١- في تكوين موضوع الرياضيات ..... ٨٤
- ٢- في موضوع الرياضيات مبدئيًا ..... ٨٥
- ٣- في موضوع الرياضيات على مستوى الواقع ..... ٨٦
- ٤- في موضوع الرياضيات على مستوى التّصوّر ..... ٨٦
- ٥- في موضوع الرياضيات على مستوى العقل ..... ٨٨

- ثالثًا: في منهج الرياضيات ..... ٩١
- ١- في منهج الرياضيات مبدئيًا ..... ٩٢
- ٢- في المبادئ - الأسس ..... ٩٣
- ٣- من أزمة المبادئ - الأسس إلى الاكسيوماتيّة ..... ٩٩
- ٤- في الاكسيوماتيّة كبناء ..... ١٠٢
- ٥- من الاكسيوماتيّة - البناء إلى الاستنتاج الرياضي ..... ١٠٥

- رابعًا: في طبيعة عالم الرياضيات الحديثة ..... ١٠٨
- ١- من "كائنات رياضيّة" إلى "منظومات أوليّة" ..... ١١٠
- ٢- من المنظومات الأوليّة إلى "البناءات الاكسيوماتيّة" ..... ١١١
- ٣- هناك عمليّات تأليف أو تركيب حسب قواعد أو قوانين ..... ١١٢
- ٤- ما هو "الجديد" في عالم الرياضيات الحديثة؟ ..... ١١٣
- ٥- هناك "معطى" للفعل العقلي في منطلقه وفي اتجاهه ..... ١١٤
- خاتمة: في قيمة الرياضيات ودورها ..... ١١٥
- ١- في قيمة الرياضيات ..... ١١٥
- ٢- في دور الرياضيات بالنّسبة إلى العلوم ..... ١١٦
- ٣- في حدود الدور الرياضي في العلوم ..... ١١٨

- الفصل الخامس: في علوم الطبيعة: موضوعها ومنهجها ..... ١١٩
- مقدّمة: معلومات عامّة ..... ١٢١

- ١- تعريف ..... ١٢١
- ٢- تقسيم العلوم التجريبيّة ..... ١٢١
- ٣- في الخطوات المؤدّية إلى العلوم التجريبيّة ..... ١٢٣
- أولاً: لمحة تاريخيّة ..... ١٢٤
- ١- العلم ظاهرة تاريخيّة ثابتة ..... ١٢٥
- ٢- في العلم "القديم" ..... ١٢٦
- ٣- في العلم "الحديث" ..... ١٢٦
- ٤- النّزعة العلميّة الجديدة ..... ١٢٨
- ٥- العلم في تطوّر دائم ..... ١٣٢
- ثانياً: في الطّرق المنهجية ..... ١٣٤
- ١- في الملاحظة ..... ١٣٤
- ٢- في الفرضيّة ..... ١٤٢
- ٣- في التّجريب الحقيقي ..... ١٤٥
- ثالثاً: في الاستقراء ..... ١٥١
- ١- في معنى الاستقراء ..... ١٥١
- ٢- في القوانين العلميّة ..... ١٥٢
- ٣- في النّظريّات العلميّة ..... ١٥٤
- ٤- في أساس الاستقراء ..... ١٥٩
- رابعاً: في مبدأ الحتميّة ..... ١٥٩
- ١- الحتميّة وقانون الأعداد الكبرى ..... ١٦٠
- ٢- الحتميّة الفيزيائيّة والجواز ..... ١٦١
- ٣- الحتميّة و"توحيد الذات" ..... ١٦٣
- ٤- الحتميّة والغائيّة ..... ١٦٤
- ٥- تقييم مبدأ الحتميّة ..... ١٦٦

- ١٦٧..... خامساً: في الطّرق الخاصّة بالعلوم البيولوجيّة .....
- ١٦٨..... ١- معلومات عامّة .....
- ١٧٢..... ٢- في الشّروط الخاصّة بتطبيق المنهج التّجريبي في علوم الحياة .....
- ١٧٧..... ٣- في طريقة التّكوين .....

## الفصل السادس: في العلوم الإنسانيّة: موضوعها ومنهجها

- ١٨٣..... مقدّمة: معلومات عامّة .....
- ١٨٣..... ١- تعريف .....
- ١٨٥..... ٢- تقسيم العلوم الإنسانيّة .....
- ١٨٦..... I- في موضوع علم التّاريخ ومنهجه .....
- ١٨٦..... أولاً: في موضوع علم التّاريخ .....
- ١٨٦..... ١- تعريف .....
- ١٨٦..... ٢- طبيعة الوقائع التّاريخيّة .....
- ١٨٧..... ٣- صفات الوقائع التّاريخيّة .....
- ١٨٨..... ٤- أوصاف الكتابات التّاريخيّة .....

## ثانياً: في منهج علم التّاريخ .....

- ١٩٤..... ١- المرحلة الأولى: في التّحليل التّاريخي .....
- ١٩٨..... ٢- المرحلة الثّانية: في التّركيب أو البناء التّاريخي .....

## ثالثاً: مواقف مبدئيّة من التّاريخ .....

- ٢٠١..... ١- في صفات المؤرّخ .....
- ٢٠٣..... ٢- في "علميّة" التّاريخ .....
- ٢٠٤..... ٣- في إنفتاح التّاريخ على مجالات معرفيّة أُخرى .....

## خاتمة: في معنى التّاريخ .....

- II- في موضوع علم الاجتماع ومنهجه ..... ٢٠٩
- مقدمة: في تكوين علم الاجتماع الوضعي ..... ٢٠٩
- أولاً: في موضوع علم الاجتماع ..... ٢١٦
- ١- علم الاجتماع وعلم الحياة ..... ٢١٦
- ٢- علم الاجتماع وعلم النفس ..... ٢١٨
- ٣- علم الاجتماع وعلوم أخرى ..... ٢٢١
- ٤- في مفهوم لفظ "اجتماعي" وخاصّاته ..... ٢٢٣
- ٥- تعريف المجتمع والواقع الاجتماعي ..... ٢٢٥
- ثانياً: في منهج علم الاجتماع ..... ٢٢٧
- ١- في ملاحظة الوقائع الاجتماعية وقراءتها ..... ٢٢٧
- ٢- في التجريب وبدائله (المقارنة والإحصاء) ..... ٢٢٩
- ٣- من تصنيف الأنماط الاجتماعية إلى تعريفها ..... ٢٣١
- ٤- في القوانين الاجتماعية ..... ٢٣٣
- خاتمة عامّة: في "غائيّة" علمي التاريخ والاجتماع ..... ٢٣٧
- المراجع ..... ٢٤١