

## متطلبات كليات التخصصات العلمية

إعداد: أ.د. أحمد فؤاد باشا

### ❖ مناهج البحث العلمى فى الشريعة الإسلامية: تحديد الثوابت والمتغيرات:

- الميثودولوجيا.. ماذا تعنى.

- إسلامية المنهج العلمى.

- الثوابت والمتغيرات فى المنهج العلمى الإسلامى.

(أ) ثوابت فكرية إيمانية:

١- التوحيد.

٢- النظام الكونى.

٣- فريضة البحث العلمى.

٤- نسبية المعرفة العلمية.

(ب) متغيرات معرفية منهجية:

١- وسائل البحث العلمى.

٢- خطوات البحث العلمى.

٣- العلوم المستحدثة والمتولدة.

### ❖ إسهامات الحضارة الإسلامية فى مجال العلوم البحتة

#### والتطبيقية:

(أ) الرياضيات.

(ب) الفيزياء.

(ج) الكيمياء.

(د) الأحياء (النبات والحيوان).

(هـ) العلوم الطبية والصيدلية.

❖ إسهامات الحضارة الإسلامية في مجال العلوم التقنية؛

(أ) معنى التقنية.

(ب) تقنيات هندسية ميكانيكية.

(ج) تقنيات هندسية معمارية.

(د) تقنيات هندسية جيولوجية.

(هـ) تقنيات الأجهزة والأدوات العلمية.

١- الموازين والمقاييس.

٢- الأرصاد الجوية والفلكية.

٣- الأدوات والأجهزة الكيميائية والطبية.

## أهم المراجع

### لإعداد متطلبات كليات في العلوم الأساسية والتطبيقية

- ١- على سامى النشار، نشأة الفكر الفلسفى فى الإسلام، دار المعارف ١٩٨١ .
- ٢- المستشار عبد الحليم الجندى، القرآن والمنهج العلمى المعاصر، دار المعارف ١٩٨٤ .
- ٣- سيد قطب، مقومات التصور الإسلامى، دار الشروق ١٩٨٦ .
- ٤- سيد قطب، خصائص التصور الإسلامى ومقوماته، دار الشروق ١٩٨٧ .
- ٥- د. مصطفى حلمى، مناهج البحث فى العلوم الإسلامىة، مكتبة الزهراء، القاهرة ١٩٨٤ .
- ٦- وحيد الدين خان، واقعنا ومستقبلنا فى ضوء الإسلام، ترجمة د. سمير عبد الحميد إبراهيم، مراجعة د. عبد الحليم عويس، دار الصحوة، القاهرة ١٩٨٤ .
- ٧- د. أحمد فؤاد باشا، فلسفة العلوم بنظرة إسلامىة، طبعة دار المعارف ١٩٨٤ .
- ٨- د. أحمد فؤاد باشا، دراسات إسلامىة فى الفكر العلمى، دار الهدىة، القاهرة ١٩٩٧ .
- ٩- د. أحمد فؤاد باشا، فى قمة العلم والحضارة، سلسلة قضايا إسلامىة (٢٠)، المجلس الأعلى للشئون الإسلامىة، القاهرة، ١٤١٧هـ - ١٩٩٧م .
- ١٠- د. أحمد فؤاد باشا، رحيق العلم والإيمان، دار الفكر العربى، القاهرة ١٤٢٢هـ / ٢٠٠٢م .
- ١١- د. أحمد فؤاد باشا، التراث العلمى للحضارة الإسلامىة ومكانته فى تاريخ العلم والحضارة، طبعة دار المعارف، القاهرة ١٩٨٣ .
- ١٢- د. أحمد فؤاد باشا، أساسيات العلوم المعاصرة فى التراث الإسلامى.. دراسات تأصيلىة، دار الهدىة، القاهرة ١٩٩٧ .

- ١٣- و. أ. بنفردج، فن البحث العلمى، الترجمة العربية، دار اقرأ، بيروت ١٩٨٣.
- ١٤- روبرت م. أغروس وجورج ستانسيو، العلم فى منظوره الجديد، ترجمة د. كمال خلايلى، عالم المعرفة، الكويت ١٩٨٧.
- ١٥- قدرى حافظ طوقان، تراث العرب العلمى فى الرياضيات والفلك، دار الشروق، بدون تاريخ للنشر.
- ١٦- على عبد الله اللدفاع، العلوم البحتة فى الحضارة العربية الإسلامية، مؤسسة الرسالة، بيروت ١٩٨٣.
- ١٧- محمد بن موسى الخوارزمى، كتاب الجبر والمقابلة، تحقيق على مصطفى مشرفة ومحمد مرسى أحمد، الجامعة المصرية ١٩٣٧م.
- ١٨- الموجز فى تاريخ الطب والصيدلة عند العرب، بإشراف د. محمد كامل حسين، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، بدون تاريخ للنشر.
- ١٩- زيجريد هونكه، شمس العرب تسطع على الغرب، الترجمة العربية، دار الآفاق الجديدة، بيروت ١٩٨١م.
- ٢٠- الحسن بن أحمد الهمداني، كتاب الجوهرتين العتيقتين المائعتين من الصفراء والبيضاء (الذهب والفضة)، تحقيق كريستوفر تول، ١٩٧٩م.
- ٢١- مصطفى نظمى، الحسن بن الهيثم، بحوثه وكشوفه البصرية، القاهرة ١٩٤٢م.
- ٢٢- أبو بكر محمد بن الحسن الكرجى، كتاب إنباط المياه الخفية، تحقيق ودراسة: بغداد عبد المنعم، معهد المخطوطات العربية، القاهرة ١٩٩٧م.
- ٢٣- د. أحمد فكرى، فى العمارة والتحف الفنية، فصل فى كتاب «أثر العرب والإسلام فى النهضة الأوربية الحديثة» إشراف مركز تبادل القيم الثقافية بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة (يونسكو). الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة ١٩٨٧.

- ٢٤- جوان فيرنيه، الإنجازات الميكانيكية في الغرب الإسلامي، مجلة العلوم الأمريكية، الترجمة العربية، الكويت (مجلد ١٠)، أكتوبر - نوفمبر ١٩٩٤.
- ٢٥- أحمد يوسف الحسن، تقى الدين والهندسة الميكانيكية مع كتاب «الطرق السنية في الآلات الروحانية»، من القرن السادس عشر، جامعة حلب، معهد التراث العلمي العربي ١٩٧٦ م.

- 26-J.R. Hayes (Editor); The Genius of Abab Civilization, Source of Renaissance, 2<sup>nd</sup> edition, London 1983.
- 27- I.R. Al - Faruqi: Tawhid: It's Implications for Thought and life, International Institute of the Islamic Thought, 1402 AH/ 1982 AC.
- 28- Kh. Azzam and K.Critchlow; Astudy in the Geometry of the Arch in Islamic Architecture, The prince of Wales's Institute of Architecture, London 1997.
- 29- P. Marchant; Unity in Pattern, Astudy Guide in Traditional Geometry, The Prince of Wales's Institute of Architecture, London 1997.

\*\*\*