



المنطق والتفكير العلمي

2021-2020

Session - 1

مقررنا هذا موجه :

■ لمن لديه بذرة الإبداع من الشباب،

■ وهو يتبع منهج العلماء ويقفد خطاهم، حيث تبدأ فكرة العالم، بملاحظة بسيطة،

يتبعها سؤال، ثم يذهب العالم إلى المختبر، ليجري التجربة العلمية التي

تساعده في الوصول إلى معلومة علمية،

■ ثم يأتي من يحول هذه الفكرة النظرية إلى تطبيق علمي، تستفيد منه

البشرية على مر العصور.

■ ثم نجد من يستفيد من هذه المعلومة لتصبح اختراعاً، أو اكتشافاً، يخدم فيه

البشرية جمعاء.

■ فالعلم لا يتوقف، وكلما أجاب العلم عن سؤال، تنكشف أمامه عشرات الأسئلة،

هذا السؤال، على القارئ أن يبحث عن حل له، لتستمر عجلة العلم والاكتشاف.

الخلاص:
لن يكون إلا بالعلم ...
هكذا كان الأمر:
من بداية كل الحضارات ...
وهكذا كانت تدعو:
رسالات الأنبياء والرسول.

الأنبياء والعلم

موسى عليه السلام :
في مناجاته لربه: "إلهي من أحب الناس إليك؟؟"، فيقول الرب: "عالم يطلب علماً".
عيسى عليه السلام يقول:
"من علم وعمل، عد في الملكوت الأعظم عظيماً".
محمد (ص) يقول:
" ليس منا إلا عالم أو متعلم".
ويبدأ القرآن الكريم بكلمة: (اقرأ باسم ربك الذي خلق , خلق الإنسان من علق).

الكل في جميع أطراف الأرض، شماله وجنوبه، فقيره وغنيه الموجود فوق
قمة التطور، والقابع في حضيض التخلف كلهم متفقون على أن الهوة بين
هذه الأضداد جميعاً لن يملأ فراغها إلا المعرفة، ولن يقرب المسافات بينها
إلا العلم، والبحث العلمي المنهجي الأصيل.

حاول ويحاول الجيل العربي، أن يصحو بعد رقاد طال، ويفرك عينيه، ليرى ما حوله، ويجرب استعادة وعيه، ويبحث عنه، يجد لنفسه بين حضارة اليوم موقعاً متميزاً، بعد أن كان في يوم من الأيام يقود كل المواقع

أنتم تحملون كل الصفات التي تؤهلكم لأن تكونوا
حملة هذه الرسالة الخالدة، العلم والمعرفة والتفكير
العلمي.



مقرر المنطق والتفكير العلمي :

1 موجه لمن لديه بذرة الإبداع من الشباب، وهو يتبع منهج العلماء ويقلد خطاهم، حيث تبدأ فكرة العالم، بملاحظة بسيطة، يتبعها سؤال، ثم يذهب العالم إلى المختبر، ليجري التجربة العلمية التي تساعد في الوصول إلى معلومة علمية، وبعد ذلك يأتي من يحول هذه الفكرة النظرية إلى تطبيق علمي، تستفيد منه البشرية على مر العصور.

ثم نجد من يستفيد من هذه المعلومة لتصبح اختراعاً، أو اكتشافاً، يخدم فيه البشرية جمعاء.

2  العلم لا يتوقف، وكلما أجاب العلم عن سؤال، تتكشف أمامه عشرات الأسئلة، هذا السؤال، على الطالب أن يبحث عن حل له، لتستمر عجلة العلم والاكتشاف.

المحتوى العلمي

مقدمة : حول الفكر والتفكير العلمي

الفصل الأول : عموميات في المنطق

الفصل الثاني: عموميات في التفكير

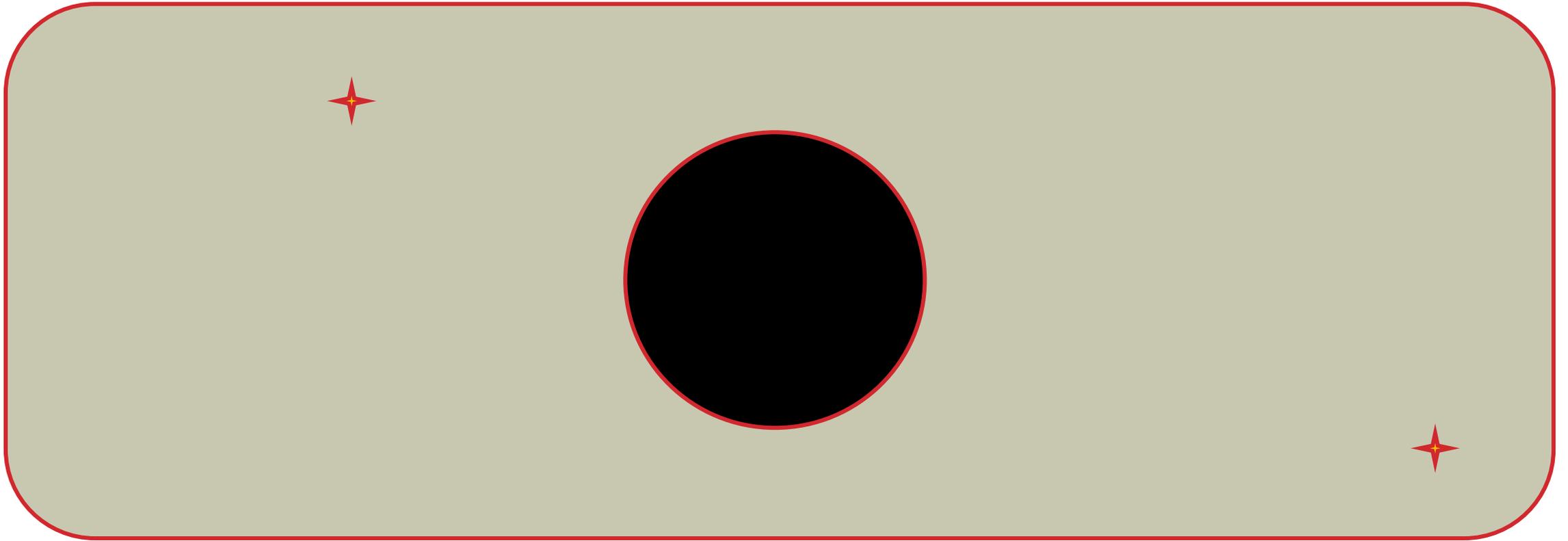
الفصل الثالث : التفكير العلمي

الفصل الرابع : التفكير العلمي والذكاء

الفصل الخامس : أسلوب الكتابة والبحث العلمي الأكاديمي

الفصل السادس : التفكير الابداعي

ركز تفكيرك



آيات في الفكر والتفكير العلمي

يَسْأَلُونَكَ عَنِ الْخَمْرِ وَالْمَيْسِرِ
قُلْ فِيهِمَا إِثْمٌ كَبِيرٌ وَمَنَافِعُ لِلنَّاسِ
وَإِثْمُهُمَا أَكْبَرُ مِنْ نَفْعِهِمَا وَيَسْأَلُونَكَ
مَاذَا يُنْفِقُونَ قُلِ الْعَفْوَ كَذَلِكَ يُبَيِّنُ اللَّهُ
لَكُمْ الْآيَاتِ لَعَلَّكُمْ تَتَفَكَّرُونَ (219) البقرة



قُلْ لَا أَقُولُ لَكُمْ
عِنْدِي خَزَائِنُ اللَّهِ وَلَا أَعْلَمُ الْغَيْبَ وَلَا أَقُولُ لَكُمْ
إِنِّي مَلَكٌ ۖ إِن تَبِعُوا إِلَّا
مَا يُوحَىٰ إِلَيَّ ۚ قُلْ هَلْ يَسْتَوِي الْأَعْمَىٰ وَالْبَصِيرُ ۚ أَفَلَا
تَتَفَكَّرُونَ ﴿٥٠﴾

ولأي شيء إذا دعوتكم، بما أوحى إلي أن تلزموني، أهي نفسي غير مرتبتي. وهل هذا إلا ظلم منكم، وعناد، وتمرد؟ قل لهم في بيان الفرق، بين من قبل دعوتي، وانقاد لما أوحى إلي، وبين من لم يكن كذلك { قُلْ هَلْ يَسْتَوِي الْأَعْمَىٰ وَالْبَصِيرُ أَفَلَا تَتَفَكَّرُونَ } فتتزلون الأشياء منازلها، وتختارون ما هو أولى بالاختيار والإيثار؟

آيات في الفكر والتفكير العلمي

إِنَّمَا مَثَلُ الْحَيَاةِ الدُّنْيَا كَمَاءٍ أَنْزَلْنَاهُ مِنَ السَّمَاءِ فَاخْتَلَطَ بِهِ نَبَاتُ الْأَرْضِ
مِمَّا يَأْكُلُ النَّاسُ وَالْأَنْعَامُ حَتَّى
إِذَا أَخَذَتِ الْأَرْضُ زُخْرُفَهَا وَازَّيَّنَتْ وَظَنَّ أَهْلُهَا أَنَّهُمْ قَادِرُونَ عَلَيْهَا
أَتَاهَا أَمْرُنَا لَيْلًا أَوْ نَهَارًا فَجَعَلْنَاهَا حَصِيدًا كَأَن
لَمْ تَغْن بِالْأَمْسِ كَذَلِكَ نُفَصِّلُ الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ ﴿٢٤﴾

سورة يونس

آيات في الفكر والتفكير العلمي

وَهُوَ الَّذِي مَدَّ الْأَرْضَ وَجَعَلَ فِيهَا رَوَاسِيَ وَأَنْهَارًا وَمِنْ كُلِّ
الثَّمَرَاتِ جَعَلَ فِيهَا زَوْجَيْنِ اثْنَيْنِ يُغْشِي اللَّيْلَ النَّهَارَ إِنَّ فِي ذَلِكَ
لَآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ

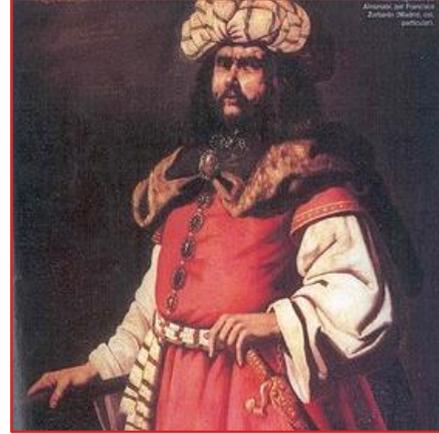
سورة الرعد (3)



رسول الله



- ✓ رب حامل فقهٍ لافقه له.
- ✓ إنما العلم بالتعلم وإنما الفقه بالتفقه.
- ✓ أفضل العبادة الفقه.
- ✓ فقيه واحد أشد على الشيطان من ألف عابد.



أبو الطيب المتنبي

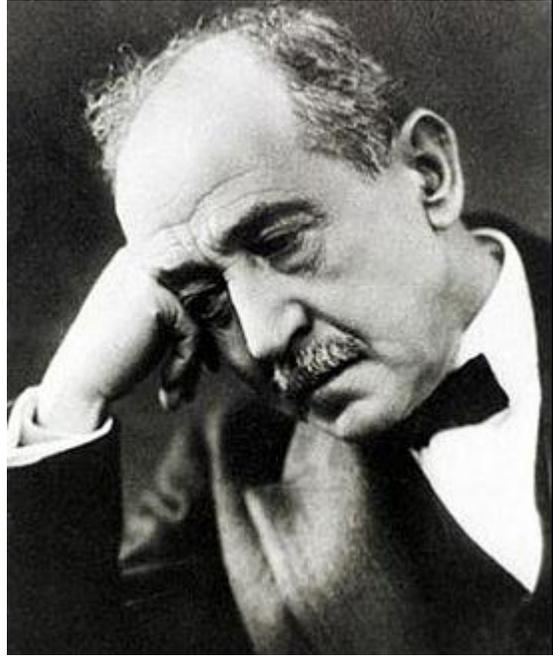
ال خليفة أبو جعفر المنصور

إذا كنت ذا رأي فكن ذا عزيمة
فإن فساد الرأي أن تترددا

الرأي قبل شجاعة الشجعان
هو أول وهي المحل الثاني

فإذا هما اجتمعا لنفس حرة
بلغت من العلياء كل مكان

الشعراء والتفكير العلمي



قف دون رأيك في الحياة مجاهداً إن الحياة عقيدة وجهاد
(أحمد شوقي)

أقرن برأيك رأي غيرك واستشر فالحق لا يخفى على الإثنين
للمرء مرآة تريه وجهه ويرى قفاه بجمع مرآتين

(الأرجاني)

روائع من الحكم والأقوال الخالدة

كرامة الإنسان تكمن في فكره
(باسكال)

إذا كثرت الآراء قلت الأعمال
(بيلغوس)

لا يمكن للمرء أن يحصل على
المعرفة إلا بعد أن يتعلم كيف يفكر
(كونفوشيوس)

الأفكار معفاة من الضريبة
(كامدن)

روائع من الحكم والأقوال الخالدة

الفكر أثمن

ما يملك الإنسان
(باسكال)

أنا أفكر، إذن أنا
موجود (ديكارت)

نحن مجانين إذا لم نستطع أن نفكر، ومتعصبون إذا لم نرد أن
نفكر، وعبيد إذا لم نجروا على أن نفكر. (افلاطون)

روائع من الحكم والأقوال الخالدة

إذا بدأت ففكر في الخاتمة:

الفكر إرادة حرة، والفكر الذي يلتزم ينقلب إلى عمل، والعمل إرادة تحققت.
(توفيق الحكيم)

حين يطرق الرقي باب أمة من الأمم يسأل: أهنا فكر حر؟
فإن وجدته دخل... وإلا مضى
(توماس بين)