

الموضوع الأول

التفكير الإنساني

أولاً مفهوم التفكير

- التفكير هو الهمة العظمى التي منحها الله سبحانه وتعالى للإنسان ، وميزة بها عن سائر المخلوقات.
 - تعد الحضارة الإنسانية أعظم آثار هذا التفكير الخلاق . لذلك لقبه الفلسفه بالتفكير
- س: ما المقصود بمفهوم التفكير؟**
- تعريف التفكير: " عملية ذهنية نرسم بها خريطة العمل لتحقيق هدف ما ".
- س: كيف يتم النشاط العقلي عند الإنسان؟**
- عندما يتعرض الفرد لمثيرات (يتم استقبالها من حواس مختلفة) ثم يبدأ المخ البشري ممارسة بعض الأنشطة الذهنية الغير مرئية لتفسير هذه المثيرات، وهذه الأنشطة هي التي تجسد معنى التفكير.

الحالات والمواقيت التي تشير النشاط العقلي للإنسان:

س: ما هي أهم الحالات التي يتم فيها إثارة التفكير الإنساني؟

١. عند الإجابة على أسئلة المدرسين والتفوق في المدرسة.
٢. عند تذكر مواقف وخبرات في الماضي.
٣. عندما تفكر في مستقبلك وتضع خطة لحياتك.
٤. عندما تفكّر لتقديم حل مشكلة ما.
٥. عندما تفكّر في أمر يشغل بالك.

خصائص التفكير الإنساني:

س: حدد أهم خصائص التفكير الإنساني؟

١. التفكير نشاط عقلي
٢. يرتبط التفكير بالنشاط العملي
٣. التفكير واللغة وجهان لعملة واحدة
٤. يدل على خصائص الشخصية



أهمية التفكير

س:وضح أهمية التفكير؟

١. المنفعة العملية للفرد فالنجاح والتفوق يرتبط بالقدرة على التفكير.
٢. المنفعة العامة أصدار الأحكام وحل المشكلات
٣. الصحة النفسية تساعد الفرد على الراحة النفسية والتكيف مع العصر.
٤. القدرة على التحليل والنقد.

أساليب التفكير الإنساني

سطحى ساذج غير منطقى يربط الظاهرة بتعاليلات غير صحيحة مثل (الاحجبة لحل المشكلات)

الاسلوب البدائى

يربط الظاهرة بقدرة الله تعالى التي تفوق قدرة الإنسان مثل (البرق والرعد)

الاسلوب الدينى

يتميز بالنظرة الكلية وكشف حقيقة الوجود والبحث عن العلل البعيدة للاشياء.	الاسلوب الفلسفى
هو يبحث عن الاسباب الحقيقية للظاهرة و البحث عن العلل القريبة مثل اسباب انتشار الامراض .	الاسلوب العلمى
يجعلنا نصل لافكار جديدة وحلول جديدة للمشكلات .	الاسلوب الابداعى

عوامل الواقع في أخطاء التفكير

بن: وضح أهم العوامل الذاتية للواقع في أخطاء التفكير
بن: لأخطاء التفكير عوامل موضوعية متعددة – نقش عاملين منهم

أولاً: العوامل الذاتية

• تتضمن الحب أو الكراهة. فإذا ما تملكت عاطفة من شخص ما فإنها إما أن تصطدم مع العقل أو يبرر صاحبها عاطفته بمبررات غير معقوله . مثال: وصف الأم بيتها بأنها افضل البنات .	١ - تغليب العاطفة على العقل
• وتعنى سرعة تصديق ما يقوله الآخرين دون نقد أو تمحيص . • وبسبب الاستهواه تنتشر الشائعات والخرافات .	٢ - القابلية للاستهواه
• قد يقع الفرد في أخطاء التفكير عندما يصدر أحکاماً متسرعة. • مثال: حكم فرد إن كل أفراد القرية لصوص ، لأنه تعرض للسرقة في هذه البلدة.	٣ - التسرع في الحكم
• التعصب يعني الانحياز بشدة لفكرة واحدة دون سواها . • أما التطرف فهو المغالاة والإفراط في تقدير الأشياء . • مثال التعصب لفريق كرة ما	٤ - التعصب والتطرف

ثانياً: العوامل الموضوعية

• اللغة قد لا تكون دائمة واضحة . ففيها ما يؤدي إلى الواقع في أخطاء التفكير: مثل : بعض الألفاظ التي تحمل أكثر من معنى (الجبن ، الجبن)	١ - عدم الدقة في استخدام اللغة
• نقص المعلومات يعتبر من المشكلات التي تعوق التفكير السليم . • مثال: لا يستطيع الطبيب ان يحدد المرض من خلال ما يسمعه من المريض فقط.	٢ - نقص المعلومات
• تتمثل السلطة في تقبل رأي شخص له نفوذ وتأثيره عليك في أي مجال (سياسي - اجتماعي - ديني - فني) دون مناقشة .	٣ - اللجوء إلى السلطة
• اذا كانت تفوق تفوق المستوى العقلي والمعرفي للشخص . • مثال: فشل طبيب حديث التخرج في اجراء عملية جراحية دقيقة في المخ.	٤ - صعوبة المشكلة

الفلسفة نشأتها وتعريفها وأهميتها

الموضوع الثاني

اولا : نشأة الفلسفة:

س: وضح كيف نشأت الفلسفة ومراحل تطورها؟

لـ كانت بداية ظهور التفكير والحكمة الدينية (في بلاد الشرق القديم) وهي (مصر- فارس- الصين)
لـ ولكن ظهر الفكر الفلسفـي الحقيقي عند (اليونانيـين) في الفترة من القرن ٤-٦ ق. م على يد (طاليس)
وخللت الفلسفة تنمو حتى وصلت قمة نضجها على يد (سقراط وأفلاطون وارتسطـو).

لَا وكانت موضوعات الفلسفة : (أصل الكون ومصيره - معنى الفضيلة - العدالة - نظم الحكمالخ)

التعريف اللغوي لكلمة فلسفة

س: ما المقصود بالفلسفة لغويًا؟

- هي كلمة يونانية مكونة من مقطعين (فيلو) بمعنى حب و (سوفيا) بمعنى الحكمه وبذلك تكون فيلاسوفيا هي حب الحكمه والفيلاسوف محب لهذه الحكمه.
- ويعد فيثاغورس اول من اطلق كلمة فلسفة. رأى ان الحكمه صفة من صفات الله وحده اما الانسان فلا يصح ان يتصرف بها ويوصف بأنه محب الحكمه.

تعريف بفاسات الفلسفة

١٠ : من الصعب تقديم تعرف جامع مانع للفلسفه - ناقش

لَا من الصعب تعريف الفلسفة تعريفاً واضحاً (جامع مانع) ، وذلك بسبب:
١ اختلاف الفلسفة: فلما كان فلسوفاً مجده نظره الخاصة

٢- اختلاف العصور: فالفيلسوف يمكنه تعريف الفلسفة في ضوء العصر الذي يعيش فيه.

وفيما يلي، أهم اتجاهين في تعريف الفلسفة:

الاتجاه الثاني (الجانب التطبيقي)	الاتجاه الأول (الجانب النظري)	التعريف
وجهه نظر عقلية شاملة تجاه الحياة والإنسان والعالم	العلم الكلى الذى يبحث فى أصول وغايات الكون والطبيعة والإنسان	
البحث عن معنى الحياة والاهتمام بمشكلات الإنسان الواقعية	هو البحث فى طبيعة الأشياء وحقائق الموجودات من أجل الوصول للعلل البعيدة والمبادئ الأولى	موضوع الفلسفة هنا
وبذلك يمكن اعتبار (كل انسان فيلسوفا الى حد ما) لأن لكل فرد وجهة نظره الخاصة في الحياة والإنسان والمجتمع	كشف الحقيقة لذاتها ، وليس تحقيق مكاسب مادي أو منفعة شخصية.	هدف الفلسفة :

أهمية التفكير الفلسفى للانسان

من : للتفكير الفلسفى أهمية كبيرة للانسان . يرهن على ذلك .

- ١- تعطى كل انسان وجهة نظر في الحياة في السلوك والاقتصاد والمجتمع
- ٢- تعمل على تشكيل عقل الفرد والتفكير الناقد
- ٣- تعمل على غرس محبة العلم والمعرفة
- ٤- تعطى الفرد معنى الحياة

أهمية التفكير الفلسفى للمجتمع

من : وضح أهمية التفكير الفلسفى بالنسبة للمجتمع ؟

- ١- غرس قيم جديدة اجتماعية وخلقية وسياسية واقتصادية .
- ٢- نقد القيم التي لا تتوافق مع الحياة الاجتماعية .
- ٣- الدفاع عن القيم الاساسية
- ٤- التنسيق بين جوانب الثقافة القديمة والجديدة
- ٥- تعبّر عن حضارة الشعب .

وظائف التفكير الفلسفى

من : حدد وظائف التفكير الفلسفى ؟

- | | |
|--|--------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • لا يهتم الفيلسوف بوصف الاحداث الجزئية بل الوصول الى العلل البعيدة الغير مباشرة • توجد فروع للفلسفة تقوم بتفسير الواقع مثل : فلسفة التاريخ فلسفة السياسة فلسفة الدين | <p>تفسير الواقع</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • تظهر هذه الوظيفة عند ظهور مشكلة في الواقع السياسي أو الاقتصادي أو الاجتماعي • مثل أفلاطون عندما اكتشف أمراض اجتماعية في مجتمع أثينا لدرجة أنهم أعدموا سقراط | <p>تغير الواقع</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • ينظر الفيلسوف إلى الزمن على أنه ثلاث لحظات (ماضي - حاضر - مستقبل) • يختلف العالم عن الفيلسوف :- • فالعالم دائمًا يكون مشغول بالحاضر) الفيلسوف (يكون مشغولاً أكثر بالمستقبل) ولذا فهو يهتم بكيفية علاج هذه المشكلات ليصبح المستقبل أفضل. | <p>استشراف المستقبل</p> |

خصائص التفكير الفلسفى ومهاراته

الصفحة الثالث

**س: نعتبر التفكير الفلسفى منهج عقلى يمكن صاحبه من اكتساب النظرة الكلية
للامور. نقاش ذلك.**

بعد التفكير الفلسفى منهج عقلى حيث انه:

١. يكسب صاحبه نظرية كلية وعميقة للامور.

٢. يجعل صاحبه قادرًا على: أ) التمييز بين ما هو زائف وما هو حقيقى.

ب) عدم اخذ الامور على انها مسلمات ، بل يحللها ويرد لها لاصولها.

أولاً: خصائص التفكير الفلسفى

س: ذكر اهم خصائص التفكير الفلسفى؟

• انفعال عقلي يجعل الإنسان يقف مذهولاً أمام شئ غير مألف .

• لا يعني غياب العقل أو ذهابه

الدهشة

• التفكير الفلسفى تفكير مستقل لا يقوم على التبعية ،

• فهو لا يتبع أي سلطة إلا سلطة العقل والمنطق.

الاستقلال

• فالفيلسوف عندما يتأمل في موضوع ما فإنه يكون مستغرقاً في التفكير في

هذا الموضوع فقط ، ويهمل أي موضوع آخر.

التأمل

• يرتب أفكاره ووصل إلى نتائج صحيحة ويقينية من خلال المقدمات التي بين يديه

الدقة

المنطقية

ثانياً : مهارات التفكير الشخصى :

س: وضح ب اختصار بعض مهارات التفكير الفلسفى؟

حارة الشك

تعريف الشك

❖ هو التردد بين النقيضين أو بين رأيين كلاهما له أدلة.

❖ لا يعني أنه جاحد بالموضوع، فالشك موقفاً فلسفياً عقلياً

أنواع الشك

الشك الفلسفى

الشك الاعتيادى

يمارس عن عمد عندما يفكر الانسان في موضوع ما

يكون نتيجة الجهل بموضوع معين

الشك الفلسفى نوعان

الشك المنهجى

هو الشك للوصول لليقين بهدف اختيار الرأى الأصوب بين المتناقضة ولذا فهو شك يؤدى إلى اليقين

الشك المذهبى

الشك مجرد الشك يتخذ منه مذهبافى حياته
يبدأ بالشك وينتهى بالشك ويظل شاكا طوال حياته

مهارة النقد

هو عدم قبول فكرة أو رفضها إلا بعد فحصها والتتأكد من صحتها ودقتها وشمولها. والنقد عادة يلى الشك

معنى النقد

بـ. نوعاً النقد

النقد الضعيف

هو استخدام النقد للدفاع عن معتقدات حالية نؤمن بها بغض التبرير

النقد الحكم

يطبق الأسئلة النقدية على كل الأفكار والمعتقدات.

جـ. مهارة الحوار

هو الجدل مع الآخرين بشكل ايجابى بهدف الوصول الى الحقيقة او شيء ما

معنى الحوار

بـ. نوعاً الحوار

الحوار السلبى

هو الحوار الذى يستهدف صاحبة تسفيه الرأى الآخر بأى وسيلة دون الالتزام بأخلاقيات الحوار

الحوار الإيجابى

هو التحاور بين طرفين بغض تبادل الآراء للتوصى إلى الرأى الصواب

خصائص الحوار الفلسفى

- ١) وجود طرفين او اكثر.
- ٢) رغبة كل طرف للتواصل دون تعصب لرأيه
- ٣) ويبعد عن الاراء السابقة والمواقف المتجذرة
- ٤) يقبل الجميع بالحوار ايا كان موضوعه
- ٥) لا للتاثير العاطفى او الانفعالى

مهارة التسامح الفكري (العقلي)

س . تتضمن مهارة التسامح الفكري أن يتصرف الفرد بعض الخصائص . وضح

- ١ . **العرونة الفكرية :** هي القدرة على تغيير الأفكار إذا ثبت عدم صحتها .
- ٢ . **تقبل النقد الاستفادة** من تقويم الآخرين بتدعيم جوانب القوة واصلاح جوانب الضعف .
- ٣ . **تقبل الرأى الآخر :** حتى وإن كان مخالفًا .

مهارة التحليل والتركيب

ب . التركيب

يقوم بتركيبها مرة أخرى ليدرك العلاقات والخصائص التي يرى أنها الأفضل فيعيدها للكل مرة أخرى

ا . التحليل

ان يتم تحليل المركب إلى العناصر المكونة له والبحث في كل عنصر

س - تعتبر مهارة التحليل والتركيب مهاراتان متلازمتان ... على ذلك لأنه لا تحليل إلا إذا كان هناك مشكلة أو قضية مركبة تحتاج لتفكيك ولا تركيب إلا إذا كان

هناك عناصر وجزئيات مبعثرة تحتاج مرة أخرى لإعادة الربط والتركيب .

البيان النخليل والتركيب في حياتنا العادلة

س : وضح أهم الآيات مهارة التركيب والتحليل.

١	وجود مشكلة تحتاج إلى حل
٢	النظر في كل عنصر على حده لتحليله
٣	تحديد العنصر الأهم
٤	ترتيب العناصر من الأبسط إلى الأعقد
٥	اكتشاف الحل لهذه المشكلة .
٦	

مهارة التجريد والتحمييم

ا . معنى التعميم إن الفيلسوف لا ينظر إلى مشكلة جزئية فهو ينظر إلى أي مشكلة بصفة عامة

ب . الطابع التجريدي والكلي للفلسفة

الفيلسوف عندما يتأمل ظاهرة جزئية يحاول تجريد تاملة ليشمل كل شيء مثل تأمله للجمال في ظاهرة ثم يحاول تعميم الجمال إلى الأشياء المعنوية

ج . التعميم والتجريد صفة مشتركة للتفكير الفلسفى والعلمى .

صفات المفكر الفلسفى :

(عدم التعصب والسمحة الفكرية – التواضع الفكرى – الروح النقدية – الحوار والشك المنهجى _ تأنيه فى اتخاذ قرار نزاهته العقلية).

الوحدة الثانية**معنى العلم وأخلاقيات العالم**

الموضوع الأول

معنى العلم وأخلاقيات العالم**س: ما المقصود بكلمة العلم؟**

يعنى النشاط العقلي ، وقد أطلق على علوم أصول الدين .	المعنى اللغوي	تعريف العلم
العلم هو دراسة الظواهر الحسية	الموضع	المعنى
١ـ العلم هي الطريقة التي ينبع بها العلماء القوانين .	المنهج	الاصطلاحي من حيث
العلم هو نتائجه التي ننعم بها مثل الاختراعات .	النتائج	
تنوع الظواهر في العالم فهناك ظواهر طبيعية وظواهر بيولوجية وظواهر اجتماعية .		موضوع العلم
حسب العمومية والخصوصية :-		تصنيف العلوم
- <u>علم الفيزياء</u> : يحتل المرتبة الأولى في تصنيف العلوم الطبيعية .		
- <u>علم البيولوجى</u> : يحتل المرتبة الثانية .		
- <u>العلوم الاجتماعية</u> : تحتل المرتبة الثالثة .		
سيطرة الإنسان على العالم الذي يعيش فيه ليتجنب أخطار الطبيعة من زلزال وبراكين وسيل مدمرة.		هدف العلم
أـ جانب نظري . بـ جانب تجريبي . ووفقاً لهذه الجوانب نقسم العلماء إلى فريقين :		جوانب العلم
<u>الفريق الأول</u> في التنظير العقلي مثل (نيوتون ، داروين ، آينشتاين) <u>الفريق الثاني</u> : متخصصون في التجربة ، و الفروض .		

مهام رجل العلم (مهام العالم)**س: لرجل العلم العديد من المهام . نقاش ذلك .****مهام العالم**

- وصف ما يراه أو يسمعه بالنظر للواقع والمشاهدات الحسية ليجمع كل نوع في مجموعة
- (الإجابة على سؤال لماذا) ، أي الوصول إلى أسباب حدوث هذه الواقع والظواهر ،
- (توقع مسبق) يرتبط التنبؤ بالتفسير ارتباطاً قوياً ، فالتفسير الذي نصل من خلاله إلى القوانين العلمية

١ـ الوصف

٢ـ التفسير

٣ـ التنبؤ

صفات رجل العلم وأخلاقياته

س: لرجل العلم العديد من الصفات اذكر بعضها.

الأمانة فيما يقدمه من براهين وأدلة ، الأمانة في نقله من الآخرين ،
الأمانة في شكر من تعلم على يديهم

الأمانة العلمية

أ- الدقة في الكتابة العلمية : استخدام لغة المعادلات الرياضية .
ب- الدقة في اعطاء الموضوع الذي يدرس حقه وعدم إهمال

الدقة

لا يقبل من الرأي إلا على أساس علمية وأن يتقبل نقد الآخرين.

الروح النقدية

الخيال للعالم وسيلة وليس غاية يتوجه إلى اكتشاف الحقيقة.

الخيال

خصائص المعرفة العلمية

س: حدد خصائص المعرفة العلمية؟

١	هي معرفة عقلانية تتطلب البرأة العقلية .
٢	ما نعرفه يعد قليلاً بالنسبة لما لانعلمه .
٣	معرفة إنسانية تتم في سياق تعاون .
٤	لكل معرفة اطار نظري مختلف، لذلك لا يصح مقارنة نظرية "آينشتاين" بـ"بنيوتون"
٥	تعتمد المعرفة العلمية على الدليل والبرهان لكي تصل للقانون .
٦	المعرفة العلمية احتمالية لا تقدم لنا خبر نهائي .
٧	المعرفة العلمية تراكمية ، فهي دائمة النمو والتطور .
٨	المعرفة العلمية لا تقوم إلا في إطار مجتمعي .
٩	المعرفة العلمية تتقدم من خلال الصراع بين القديم والحديث .



خصائص التفكير العلمي وخطواته

السرور الثاني

تعريف التفكير العلمي :

س: وضح المقصود بالتفكير العلمي؟

١. هي العملية العقلية التي يقوم بها الفرد لفهم العالم المحيط ، وما يحدث به من مشكلات وايجاد حلول لها.
٢. ويقوم على عدة مبادئ مثل - عدم إثبات الشيء ونقضه . - لكل حدث سبب .

خصائص التفكير العلمي

س : للتفكير العلمي العديد من الخصائص اشرح بعض هذه الخصائص؟ (كتفى بثلاث)

١	هادف
٢	صر
٣	العمومية
٤	الموضوعية
٥	كمي
٦	الاستمرارية
٧	إجرائي

التفكير العلمي نشاط مقصود في دراسة الظواهر ليصل للقوانين .

فرجل العلم له مطلق الحرية في اختيار النظرية التي يبدأ بها .

فهو يدرس الظواهر لكي يصل إلى قانون عام يحكم الكل

أي بعد عن المعتقدات الذاتية والرغبات والمصالح الشخصية

تكون لغته الرياضيات للتعبير عن التقديرات الكمية التي تدرس

فهو مستمر باستمرار وجود الإنسان .

فلا يكون سؤاله " ما هو الشيء ؟ " بل يسأل عن أوصافه و ملاحظاته

مهارات التفكير العلمي

س: اذكر اهم مهارات التفكير العلمي.



١- الملاحظة والتجربة: بهدف اكتشاف أسباب الظاهرة وقوانينها.

٢- التصنيف: وضع البيانات والمعلومات في مجموعات .

٣- القياس: الاستعانة بأدوات وأجهزة تساعد في التجربة لتفسير الظاهرة .

٤- تحديد المتغيرات وضبطها: تتمثل في التغيير المستقل والتتابع والدخل .

٥- تفسير البيانات: وضع البيانات والنتائج في مجموعات

خطوات التفكير العلمي

س: اذكر خطوات التفكير العلمي.

الشعور بالمشكلة .. تحديد المشكلة .. اقتراح الحلول ، أو صياغة الفروض - اختيار أفضل البديل (الفرض الصحيح)

مَعْوِقَاتُ التَّفْكِيرِ الْعُلْمِيِّ :

س: للتفكير العلمي العديد من المعيقات والعقبات - ناقش هذه المعيقات.

- ١- **الأخطاء المنطقية** : وتعنى التسرع في الوصول إلى النتائج من مقدمات غير كافية عن المشكلة التي يدرسها العالم وبالتالي تكون النتائج خاطئة.
- ٢- **العوامل الانفعالية والوحadanة** : فالقلق المناسب يؤدي إلى دفع التفكير ، أما إذا زاد القلق وتغلبت الأهواء والمصالح الذاتية والتعصب احتل التفكير.
- ٣- **انتقاء المعلومات والاستنتاجات** : قد ينتقى العالم البيانات التي تؤيد وجهة نظره وهي خاطئة ويتجاهل التي تتعارض مع وجهة نظره وهي صحيحة.
- ٤- **تقبل البيانات والمعلومات** : قد يقبل العالم البيانات والمعلومات والأراء الأخرى دون نقد وهذا يؤثر على صحة نتائجه.

التَّفْكِيرُ النَّاقدُ وَالتَّفْكِيرُ الْإِبْدَاعِيُّ

الموضوع الثالث

تعريف التفكير الناقد :

س: وضع المقصود بالتفكير الناقد؟

هو قدرة الشخص في التعرف على الافتراضات واستخلاص النتائج بطريقة منطقية سليمة

مهارات التفكير الناقد

١) مهارة التعرف على الافتراضات :

هي قضية أو مسلمة موضوعة للاستدلال بها على غيرها.

٢) مهارة الاستنتاج :

نتيجة يستخلصها الشخص من معلومات لوحظت بأنها صحيحة

٣) مهارة التفسير :

قدرة الفرد على رد الظاهرة إلى أسبابها الحقيقية.

٤) مهارة الاستدلال :

هي العملية العقلية التي يتم بواسطتها الانتقال من المعلوم إلى المجهول

جوانب مهارة الاستدلال :

١- **الاستنباط** : الانتقال من قاعدة عامة إلى حالات خاصة.

٢- **الاستقراء** : الانتقال من حالات خاصة إلى قاعدة عامة

٥- مهارة تقويم الحجج :

إدراك الجوانب المهمة وتمييز نواحي القوة والضعف في المشكلة.

مكونات التفكير الناقد

س: للتفكير الناقد مكونات متعددة – ناقش ذلك.

١) القاعدة المعرفية	هي ما يعرفه الفرد وتمكنه من معرفة التناقض أو الاتساق في البراهين.
٢) الأحداث الخارجية	المثيرات التي تستثير الإحساس بالتناقض أو الاتساق
٣) النظرية الشخصية	هي وجهة النظر التي يستمدها الفرد من قاعدته المعرفية والتي تمكنه من تفسير الأحداث
٤) الشعور بالتناقض	هذا الشعور يترتب عليه بقية خطوات التفكير الناقد
٥) حل التناقض	يسعى الفرد إلى حل التناقض من خلال أتباع خطوات التفكير الناقد

خطوات التفكير الناقد

س: وضح خطوات التفكير الناقد.

- ١- جمع المعلومات حول المشكلة.
- ٢- تحليل ونقد الآراء المتصلة بالمشكلة
- ٣- البرهنة على صحة الحكم الذي تمت الموافقة عليه.
- ٤- جمع المزيد من المعلومات الضرورية

ثانياً : التفكير الابداعي

س: وضح المقصود بالتفكير الابداعي؟

الابداع هو اكتشاف علاقات ووظائف جديدة ووضعها في صيغه مبتكرة
مثال : الطائرة تشبه جسم الطائر وجناحيه ومروحتها تشبه مروحة الباحرة ومروحة الباحرة تقوم بنفس وظيفة زعانف السمكة

٢- شروط التفكير الابداعي . (متى يكون التفكير ابداعي ؟) .

س: للتفكير الابداعي شروط - اذكرها

- ١- أن يمثل انتاجه جدة وقيمة
- ٢- ينقض الأفكار الموجودة سابقا
- ٣- أن يتضمن الواقعية والاستمرارية
- ٤- أن يتضمن قدرة عالية لتحقيق أمر ما
- ٥- أن يصبح مشكله ما صياغه جديدة

٣- سمات المبدعين:

س: ما هي سمات المبدعين؟

- ﴿الصبر والمثابرة والإصرار - البحث عن الحقيقة - التجديد والتطوير﴾.
- ﴿الاستقلال في التفكير - الثقة المطلقة - الإطلاع وكتابة البحوث﴾.
- ﴿المرؤونه - النظر للمشكلة من زوايا متعددة - حب الاستطلاع﴾.

٤- مراحل التفكير الإبداعي:

س ٣٩: **للتفكير الإبداعي مراحل وخطوات - اعرض هذه الخطوات.**

- ١- مرحلة الإعداد تحديد المشكلة وجمع البيانات بغرض فهم المشكلة
- ٢- مرحلة الاحتضان (اختمار) المشكلة التي نتعامل معها لفترة من الزمن
- ٣- مرحلة الإشراق وتصف بأنها لحظة ولادة الفكر أو الحل الإبداعي
- ٤- مرحلة التحقق من دقة المنتج وتوفير كافة العناصر الخاصة بالمنتج

٥- مهارات التفكير الإبداعي:

س: ما هي مهارات التفكير الإبداعي؟

١) مهارة الطلقـة	إنتاج أكبر قدر ممكن من الأفكار في فترة زمنية محددة
٢) مهارة المرؤنة	القدرة على التكيف مع الموقف الجديدة.
٣) مهارة الأصالة	هي القدرة على إنتاج أفكار مبتكرة واصيلة وذات قيمة
٤) مهارة الحساسية للمشكلات	الوعي بوجود مشكلات أو عناصر ضعف ببيئة

٦- دور المبدعين في نهضة المجتمع:

س: **للمبدين دور كبير في تقدم المجتمع ونهضته في ضوء ذلكوضح دورهم بمثال.****للمبدين دور كبير في نهضة المجتمعات وتقدم الشعوب****ومن أهم اختراعات وأكتشافات هؤلاء المبدعون:**

- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
- التكنولوجيا الطبية والعلاجية
- تكنولوجيا الطاقة المتعددة
- تكنولوجيا الفضاء
- تكنولوجيا الهندسة الوراثية
- تكنولوجيا تدوير النفايات

من أهم العلماء المصريين الذين أسهموا في إثراء الاختراعات والاكتشافات**الدكتور أحمد زويل :** استخدم كاميرات فائقة السرعة للاحظة التفاعلات الكيميائية بسرعة الفيمتو ثانية .**والدكتور مصطفى السيد:** مكتشف علاج السرطان بجزيئات الذهب .