



## التفكير الناقد وطرح الأسئلة

### تمهيد ( ))

يركّنُ الإنسان في الغالب إلى طمأنينة اليقين والتسليم بالجاهز والمألوف من الأفكار دون تمحيص هرّباً من قلق السؤال وحيرة الشك. غير أنَّ الاصطدام بالمستجد من المشكلات يدفعه إلى المساءلة والتشكيك، ليدرك أنَّ سببِه لاصلاح واقعه مرهونٌ بقدرته على طرح وابداع أسئلة جديدة تساعدُه على ربط الأفكار واتخاذ قرارات سليمة وابتکار حلول فعالة وخلقية. ولقد ورد في القرآن الكريم الحث على التفكير بأسلوب الاستفهام الإنكاري كقوله تعالى: ﴿أَوْلَمْ يَنْفَكِرُوا فِي أَنفُسِهِمْ مَا خَلَقَ اللَّهُ الْمَسَوَّتَ وَالْأَرْضَ وَمَا يَنْهَا إِلَّا بِالْحَقِّ وَأَجَلُ مُسَمٍّ وَإِنَّ كَثِيرًا مِّنَ النَّاسِ بِلِقَاءَ رَبِّهِمْ لَكَفِرُوا﴾<sup>(١)</sup>. وقوله تعالى: ﴿أَوْلَمْ يَنْفَكِرُوا مَا يُصَاحِحُوهُمْ مِّنْ جِنَّةٍ إِنْ هُوَ إِلَّا نَذِيرٌ مُّبِينٌ﴾<sup>(٢)</sup>.

### الأهداف

١. التعرّف على مفهوم السؤال.
٢. إدراك فاعلية الأسئلة في التفكير الناقد.
٣. التعرّف على أنواع الأسئلة واستراتيجيات طرحها.
٤. التمييز بين السؤال المزيف والسؤال الحقيقي.
٥. التدرب على طريقة طرح الأسئلة الحقيقية في الحياة اليومية.

### أقرأ



الدكتورة والمخترعة السعودية، غادة الطيري، تحدثت عن بدايات التفكير في اختراعها فقالت: "يبدأ البحث عادةً بمشكلة تحاول إيجاد حل لها، وقبل عشرة أعوام سألتُ أطباء جراحة القلب عن أكبر مشكلة تواجههم فأجمعوا على أنها انسداد الشرايين الذي يؤدي إلى الجلطة. وتوضيح الأمر فإنَّ انسداد الشرايين يأتي من تراكم الدهون على جدرانها، وهذا التراكم يحدث بمرور العمر، وهو موجود عند البشر كافة، ولكن بنسبة متفاوتة، والتهاب الشحوم المتراكم في الشرايين يؤدي إلى الجلطة. والمشكلة التي واجهها أطباء القلب كانت عدم استطاعتهم تحديد إن كان ثمة التهاب أو لا، لأنَّه أمر يستحيل تحديده خاصَّةً في البدايات لذا تحدث الجلطة". وتضيف د. غادة: "حين سمعت هذا الكلام بدأت الأسئلة: ما هو الالتهاب؟ وما هي المواد التي يمكن أن تعاصره وتقضى عليه؟ وكيف يمكن تحديد مكانه والقضاء عليه؟ وبدأت رحلة البحث عن الإجابات، قرأتُ كثيراً، وسألتُ كثيراً، وعمقت في الأمر حتى ألمتني الله وضع الضوء داخل الكبسولة وإطلاقه في الجسم، فلا تفتح الكبسولة وتتشَعَّب بضوئها إلا في موضع الالتهاب، وعندئذ يمكن علاجه بأدوية علاج الالتهابات". وتقول: "لا تعتقدوا بأنَّ الأمر كان سهلاً، فقد استغرقنا عشرة أعوام حتى استطعنا استيعاب المشكلة، وتحديد الحل المبتكر لها".








Section



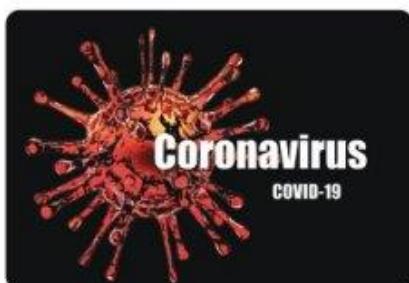
عند اتخاذ القرار ينبغي أن تنباطأ قليلاً، ونفهم الموضوع/ القضية/ المشكلة بشكل أكبر لكي نتحاشى اتخاذ القرارات السيئة، ونتمكّن من التّجاهج. وبما أنّ طرح الأسئلة ينطوي على قدر كبير من الشّعور بعدم الراحة. فإنّ ثقافات العمل المتّبعة يجب أن تتحول باتجاه دعم هذا السلوك. يجب أن يُشجّع الناس على طرح المزيد من الأسئلة بحسب الأهداف التي يحاولون تحقيقها عوضاً عن دفعهم إلى الإسراع في تقديم الإجابات. وإذا أراد الناس اتخاذ القرارات الصّائبة فعل عليهم البدء بطرح الأسئلة.

المصدر: مجلة هارفارد بزنس، إعادة تعلم فن طرح الأسئلة، توم بوهلمان و نيشي توumas، ٢٠١٥م

٣. شاع على صفحات التواصل الاجتماعي خبر إصابة أحد طلاب المدرسة بمرض معد شديد الخطورة، فسادت حالة من الفوضى والخوف، وقرر بعضهم مقاطعة الدروس والخروج من المدرسة. ثم تبين أن الخبر مجرد شائعة كاذبة. فكر في الأسئلة التي كان يجب أن تطرح قبل أخذ القرار المتسرّع معتمداً العبة إشارات المرور.

| الأسئلة المناسبة   | استراتيجية التعامل مع المشكلة   | إشارة المرور |
|--|---|--------------|
| ..... من هو الطالب الذي أصيب ؟<br>..... هل هو موجود في المدرسة ؟                     | <b>قف:</b><br>الاحظ<br>المعارف الأولية<br>المعلومات السابقة<br>الأفكار المسبقية                       |              |
| ..... ليس الطالب فلان متغيب عن المدرسة ؟ لقد كان بالامس .<br>..... يتمتع بصحة جيدة ! | <b>تمهيل:</b><br>أفهم وأتدبر<br>تحميس المعلومات<br>مقارنة المعلومات بما نعرف<br>إعادة بناء الموقف     |              |
| ..... هل اتصلت على الطالب لتسأله عن حاله ؟ الطالب بخير اذا ..... الامر شائعة         | <b>انطلق:</b><br>أفكّر وأستشرف<br>اختبار المعلومات<br>بناء الفرضيات<br>استشراف الحلول<br>اتخاذ القرار |              |

### أفكّر وأتدبر



عند افتقار المعلومة الصحيحة، وغياب الحجج المنطقية والبراهين العقليّة تنتشر المغالطات، وتسود الشائعات، فيفضل الناس، وتضيّع الحقائق. غير أنّ الأمر لا يقتضي فقط التحصن من الشائعات، بل يستوجب كذلك بناء المعرفة الصحيحة. ولذلك كان لا بدّ من إعادة البحث من جديد عن حقائق الأمور. هذا البحث يتطلّب في بداية الأمر صياغة الأسئلة المناسبة.

١. أبني مع مجموعة خطّة تسوّلية لفهم ظاهرة فايروس كورونا Covid-19 وأختار أداة الاستفهام الملائمة لكلّ مطلوب من بين الأدوات التالية وأبحث عن غيرها، ثمّ أصوّغ في الجدول التالي الأسئلة المناسبة:

| Covid-19   | مطلوب الاستفهام  | مجال الأسئلة                          |
|--|--|---------------------------------------|
| <p>ما هو كورونا ؟<br/>         ما هي اعراضه ؟<br/>         من أين جاء ؟<br/>         من الذي نشره في العالم ؟</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ماهية الموضوع.</li> <li>● الإطار الزمني للمسألة.</li> <li>● مكونات المشكلة وعناصرها.</li> <li>● مكمن أهمية الموضوع.</li> <li>● مكان حدوث المشكلة.</li> <li>● الأطراف المؤثرة في الموضوع.</li> </ul>   | أستقرس عن المعلومات وأستفهم عن الواقع |
| <p>هل له علاج فعال ؟<br/>         كيف ينتقل ؟<br/>         هل التباعد الزامي ؟<br/>         هل التعقيم ضروري ؟</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● نمط تفاعل مكونات الموضوع.</li> <li>● علاقة الموضوع بمحیطه.</li> <li>● نمط عمل الموضوع.</li> <li>● أسباب وعلل حدوث المشكلة.</li> <li>● الحجج والبراهين المعتدمة.</li> <li>● سلامة الحجج والبراهين المعتمدة.</li> <li>● امتداد واستمرارية المشكلة.</li> <li>● الحجج والحلول البديلة الممكنة.</li> </ul> | أتساءل عن الآراء وأتطلب في الحجج      |
| <p>هل قلل اللقاح من انتشار المرض ؟<br/>         هل انخفضت الوفيات ؟<br/>         هل اللقاح له اعراض ؟</p>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● قيمة الحلول.</li> <li>● قيمة تجارب الحلول.</li> <li>● حدود إمكانية الحلول.</li> <li>● مدى الاستفادة من الحلول.</li> <li>● أهمية الحل بالنسبة للأخرين.</li> </ul>  | أستفهم عن القيمة                      |



٢. أصلُّ سهم بين السؤال ومهارة التفكير التي ينتمي إليها، وأتخيل سؤالاً طرحته الدكتورة غادة المطيري في أثناء بحثها:

| صيغة السؤال   | السؤال الذي طرحته الدكتورة غادة |
|---|---------------------------------|
| ما هي المشكلة؟  | ما هو الالتهاب؟                 |
| ما العلاقة بين الشحوم وانسداد الشرابين؟                 | ما العلاقة بين...؟              |
| كيف نعرف حدوث جلطة؟                                     | كيف نستدل على...؟               |
| متى تحدث الجلطة؟  | متى حدث...؟                     |
| ما هي الحالات التي حصل لها هذا الامر؟                   | ما الأمثلة التي...؟             |
| ما وجه الشبه بين الجلطة وترامك الدهون؟                  | ما وجه الشبه...؟                |
| ما أهمية معرفة حدوث الجلطة قبل ان تتفاقم؟               | ما أهمية...؟                    |
| كيف يمكن تحديد مكانه والقضاء عليه؟                      | كيف نفسّر...؟                   |
| ما هو المكان الذي تحدث فيه الجلطة بالضبط؟               | ما هي الأجزاء...؟               |
| كيف تعرف ان الحالة متقدمة او يمكن علاجها؟               | كيف نصنّف...؟                   |
| ما افضل طريقة لمعرفة مكان الالتهاب؟                     | ما الأفضل...؟                   |
| لماذا كان من يصاب بالجلطة لا يشعر قبلها بوجود الالتهاب؟ | لماذا كان...؟                   |
| ما الطريقة التي تجعل اكتشافه اسرع؟                      | ما الطريقة التي...؟             |
| هل الضوء مفيد في معرفة مكانه؟                           | ماذا نستنتج...؟                 |
| هل يمكن ان نكتشفه بالکبسولة؟                            | هل يوجد بديل...؟                |
| ذا اكتشفناه مبكرا هل يمكن مساعدة المريض؟                | ما قيمة...؟                     |
| ما الفرق بين اكتشافه مبكرا او متأخرا؟                   | ما الفرق...؟                    |
| يف يجعل الكبسولة تضيء عند مكان الالتهاب؟                | كيف تنظم...؟                    |
| هل توقفت الكبسولة عند مكان الالتهاب ام اختلف المكان     | هل يوجد اختلاف...؟              |

- يركب/يبني حلأ
- يقيم/يحكم
- يحلّ/يستدلّ
- يطبق/يمارس
- يفهم/يقارن/يُعلّم
- يتعرّف/يتذكّر



## أتدرب ١



التفكير بعنایة مشروع لا يكتمل أبداً: إنه قصة تبحث عن نهاية لا وجود لها. الأسئلة النقدية تومن مثيراً وموجهاً للتفكير الناقد. إنها تمضي بنا قدماً نحو بحث مستمر ومتواصل عن آراء أو قرارات أو أحكام... إن اليقين المطلقاً ليس غاية التفكير الناقد، إنما غايتها اتخاذ أفضل قرارات ممكنة في ظل الظروف الراهنة.

المصدر: طرح الأسئلة المناسبة: مرشد للتفكير الناقد، نيل براون وستيورات كيلي،  
ترجمة نجيب الحصادي و محمد السيد، الطبعة الأولى، ٢٠٠٩م

١. أقرأ النص وأجيب عن السؤال:

• حدد خصائص الأسئلة الناقدة، وبيّن علاقتها باتخاذ القرار.

..... الاسئلة الناقدة تكون للاستشكال على الامور غير اليقينية للوصول  
..... الى اليقين فيها واتخاذ القرار بناء على ما توصل اليه

### إضافة

"إن الشك في كل شيء والتصديق بكل شيء حلان  
مریحان بالتساوي يعفينا كل منهما من التفكير".

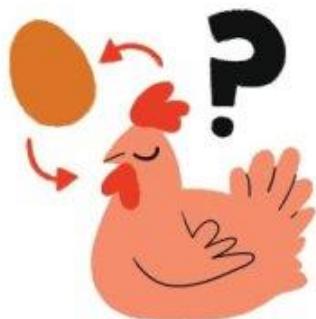
المصدر: العلم والفرضية، هنري بوانكارى، ترجمة  
حمدادى بن جاء بالله، ٢٠٠٢م



٤٢. أحاوول مع مجموعتي الإجابة عن الأسئلة التالية، ثم أكشف طبيعة السؤال ومسألاته الضمنية:

• ما قيمة هذا النوع من الأسئلة في رأيك؟

ليس له قيمة إلا في ضرب الأمثلة على  
الأسئلة المعقدة أو الأسئلة التافهة وتبين  
مكانة السؤال عندما يكون مجدياً



إن من أهم المسائل الثقافية والعلمية وأخطرها مسألة الأسئلة. ذلك أن السؤال هو الذي يقرر الإجابة، ولأن الأمر كذلك فإن فن صناعة السؤال هو من أصعب فنون القول والمنطق، وأنا أزعم أن كثيراً من البلبلة الفكرية التي نعيشها في واقعنا العربي الفكري المعاصر هي بسبب أسئلة مهزوزة قادت إلى إجابات مصابة بمثل داء تلك الأسئلة. ولنعد إلى أيام قضية عربية نشعر أنها قضية مهزوزة وسنجد أن الداء جاءها من السؤال وليس من الجواب، مثل قضية العروبة والإسلام، وقضية الدين والدولة، وقضية الأصالة والمعاصرة. وهي قضيائنا تبدلت في ثقافتنا المعاصرة وكأنها من المتعارضات المتناقضات وما هن كذلك، ولكن الأسئلة هي التي أوفرتها في بركة التناقض منذ أن سمحنا بدخول (أم) في وسط هذه القضايا حين نتساءل: "الأصالة أم المعاصرة" ... إلخ. وتأتي الإجابة لتضع إدحاماً في نقيس الأخرى... وقد لامس بعض المفكرين العرب هذه القضية ووصفوها بأنها مقولات زائفة، ولست أراها زائفة من داء فيها هي، وإنما ذاك داء جاءها من الأسئلة الفاسدة.... إن من ضروراتنا الثقافية المعاصرة هو أن نجيد صناعة الأسئلة.



٣. بين من خلال النصّ كيف يمكن أن توقعنا إساءة طرح الأسئلة في الأخطاء والمغالطات والزيف.

ان الإساءة في طرح الاسئلة قد يوّقعنَا في مشكلة جديدة او معضلة لا طائل منها وقد حذرنا الله سبحانه وتعالى من هذا الامر فقال ( يا ايها الذين امنوا لا تسألوا عن اشياء ان تبد لكم تساؤلكم ( وفي بقية الآية بيان واضح ان بعض الاستشكالات قد يوجد جوابها في وقته وانها لا تحتاج ان تظهر على السطح او ان تناقش لانها قد تخلق مشكلات وعوانق لم تكن موجودة ولن تكون

## اضاعة

عشر قواعد أساسية لطرح الأسئلة:

١. ركز على الموضوع.
٢. تأكّد من وضوح الفرض.
٣. احرص على ملائمة السؤال للموقف والشخص.
٤. يجب أن يعكس أسلوب السؤال النية من ورائه.
٥. اعرف كيف تستفيد من الإجابة.
٦. كن مباشراً.
٧. تواصل بالعين.
٨. استخدم لغة سهلة.
٩. استخدم جملًا بسيطة التركيب.
١٠. كن مختصراً.

المصدر: فن السؤال، اطرح أسئلة أفضل تحصل على إجابات أفضل، تبرير جيه فايد، ٢٠١١م

٤. لتحسين أنفسنا من المغالطات الناتجة عن سوء طرح الأسئلة، ينبغي علينا إجادة "فن صناعة الأسئلة".

أكمل البنود المناسبة لوضع ميثاق يحدد شروط صناعة الأسئلة الصحيحة:

| ما يجب الالتزام به              | ما يجب تجنبه                    | المجال       |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------|
| وضوح هدف السؤال                 | غموض هدف السؤال                 | هدف السؤال   |
| بساطة هدف السؤال                | تعقيد الهدف وصعوبته             |              |
| تحديد هدف واحد                  | تمدد الأهداف في السؤال الواحد   |              |
| الإعلان عن الهدف                | كتمان الهدف وعدم التصريح        |              |
| دقيق ومحدد                      | غير دقيق                        | موضوع السؤال |
| الإجابة عنه ممكنة               | الإجابة غير ممكنة               |              |
| أن يكون على قدر المسؤول عنه     | ملائم للجمهور المستهدف          |              |
| واضح السياق                     | عدم الترابط والتناقض            |              |
| أداة الاستفهام الملائمة للمطلوب | استخدام أداة استفهام غير مناسبة | صيغة السؤال  |
| مختصره وتركز على الهدف          | مطولة وفضفاضة                   |              |
| سلامة اللغة                     | التحدث بلغة غير مفهومة          |              |
| استخدام مصطلحات مفهومه بسيطة    | استعمال مصطلحات معقدة           |              |



### دهشة السؤال

من طبيعة السؤال أن يولد حركة في الذهن، فهو يأتي ليستثير الذهن، ويكسر فيه حالة السكون، ويدفعه إلى التنبُّه واليقظة، فإذا جاءت الدهشة هنا فإنها تزيد من قوة الحركة المترددة من السؤال بشكل يختلف مع حركة السؤال الفاقد للدهشة.

وهذا ما يعرفه الحكماء وبه يتميزون، فإنهم ينظرون إلى السؤال من جهة الدهشة، وبدافع الدهشة يتصلون بالسؤال ويعاملون معه فحصاً وتأملاً، أمّا السؤال الذي لا يجدون فيه دهشة فيطرحوه جانبًا، ويعتبرونه خارج نطاق اهتمامهم وأقل درجة من مقامهم.

ولكي يتُصنف السؤال بالدهشة فهو بحاجة إلى إبداع وابتكار، ومن هنا تكمن صعوبة السؤال من جهة، وحيويته من جهة أخرى. وجه الصعوبة يكمن في أنه ليس من السهلة إبداع السؤال وابتكاره، فالوصول إلى ذلك بحاجة إلى تأملات مستفيضة ينشط فيها الفكر، وقد يستغرق وقتاً ويتطلب جهداً، لذا لا يقوى على إبداعه وابتكاره إلا أولئك الذين يتصفون بيقظة الفكر وسعة الخيال وقوّة التأمل، وهم في الغالب قلة من الناس يُعرفون بأهل الفكر والمعرفة والحكمة.

المصدر: مجلة الحوار، دهشة السؤال وحكمته، يونيو ٢٠٢٠ م. زكي الميلاد (بتصرف)



١. ما الذي يميز السؤال الفاقد للدهشة عن السؤال الذي يثير الدهشة؟  
**الفاقد للدهشة ليس فيه ابداع ولا ابتكار بينما المثير للدهشة فيه ابداع وابتكار**
٢. من وجهة نظر الكاتب، السؤال الذي يثير الدهشة لا يقوى على ابداعه وابتكاره إلا قلة يُعرفون بأهل الفكر والمعرفة والحكمة. هل تتفق مع هذا القول؟ علل إجابتك.  
**نعم لأنهم يعرفون متى يسألون وكيف يسألون وعن ماذا يسألون.**
٣. فِيم تمثل المهارات التي يتطلّبها ابتكار الأسئلة المقترنة بالدهشة الفكرية؟  
**في المعرفة والثقافة الواسعة التي تزيد في العقل وتحسن التفكير**

الدهشة بالمعنى الفكري هي حالة التتبّع الذهني اليقظ الذي ينكشف فيها التأمل ويتركز ، ولا تحصل هذه الحالة في كل آن، ولا تظهر بطريقة عادبة، وإنما تظهر بطريقة فارقة تسم بالانتباه الذكي وعندئذ توصف بالدهشة التي تكسر فيها الرتابة، وتتشقّع منها الغفلة، وتحل فيها اليقظة، ويتجلّ فيها التبصر.

والدهشة بهذا المعنى هي انتقال الفكر من حالة السكون إلى حالة الحركة التي تُعرف بتوقد الذهن، ويقظة الفكر، وتتبّع الخيال، ومعها يخطو الفكر خطوات نحو البحث والاستكشاف بصورة متعددة تبدأ من ابتكار السؤال، ولا تنتهي باكتشاف النظريات والأفكار، ومنها الأفكار الموصوفة بالعظيمة التي بإمكانها أن تحرّك التاريخ، وتغيّر المجتمعات، وتصنّع الأمم.

المصدر: صحيحة الرياض، ٢٩ يونيو ٢٠١٧ م، الفكر والدهشة، ذكي الميلاد



## اتدرّب وأقيّم مكتسباتي



### تأثير المخدرات على الخلايا العصبية وأنظمة العقل:

المخدرات مواد كيميائية تعمل بطريقة خاصة في الجسم والعقل. قام بتشخيصها المختصون في مجال علم حركة العقار في الجسم. حيث تعمل المخدرات في الدماغ من خلال قيامها بما يلي:

- اختراق نظام الاتصال العصبي
- ثم تتدخل مع عمليات وطرق إرسال واستقبال الخلايا العصبية للمعلومات التي تعمل على معالجتها عقلياً.
- ومن ثم تؤثر في أسلوب وطريقة معالجة المعلومات.

تؤثر المخدرات كالحشيش والهيروين في أسلوب عمل الخلايا العصبية، لأن تركيبتها الكيميائية تتشابه مع تركيبة الناقل العصبي الطبيعي والتي تسمح للخلايا العصبية عادة بدخولها إلى داخلها لإيصال الرسائل العصبية لخلايا العقل. هذا التشابه في التركيبة الكيميائية بين الناقل العصبي الطبيعي وبين المخدر، يخدع المستقبلات العصبية التي تستقبل الرسائل، فتقوم بإدخاله إلى داخل الخلية العصبية في المخ، ومن ثم تفعيل الخلايا العصبية.

فإذا دخلت هذه المخدرات التي تحاكي كيميائية الناقل العصبي في المخ، فإنها تعمل بطريقة مختلفة وتقوم بتشويط تفاعلية الخلايا العصبية تشويطاً مختلفاً عما يفعله الناقل العصبي الطبيعي مما يؤدي إلى نقل رسائل غير متساوية بين الخلايا العصبية وغير واضحة ومشوشة لا تفهمها الخلايا العصبية. وعلى الخلايا العصبية أن تنتج استجابات لمثل هذه الرسائل فتصدر مجموعة استجابات متغيرة وغير مرئية مما ينجم عن حالة عدم تركيز واضحة وتصبح هذه الاستجابات مرسلة عبر الشبكة العصبية في المخ.

المصدر: المرجع العلمي للوقاية من تعاطي المخدرات والمؤثرات العقلية، اللجنة الوطنية لمكافحة المخدرات، ٢٠١٦م



١. أصوّغ خمسة أسئلة تجيب عنها مصاممٍ النصّ معتمداً صيغ الاستفهام وأزواج المفاهيم الواردة في الجدول التالي:

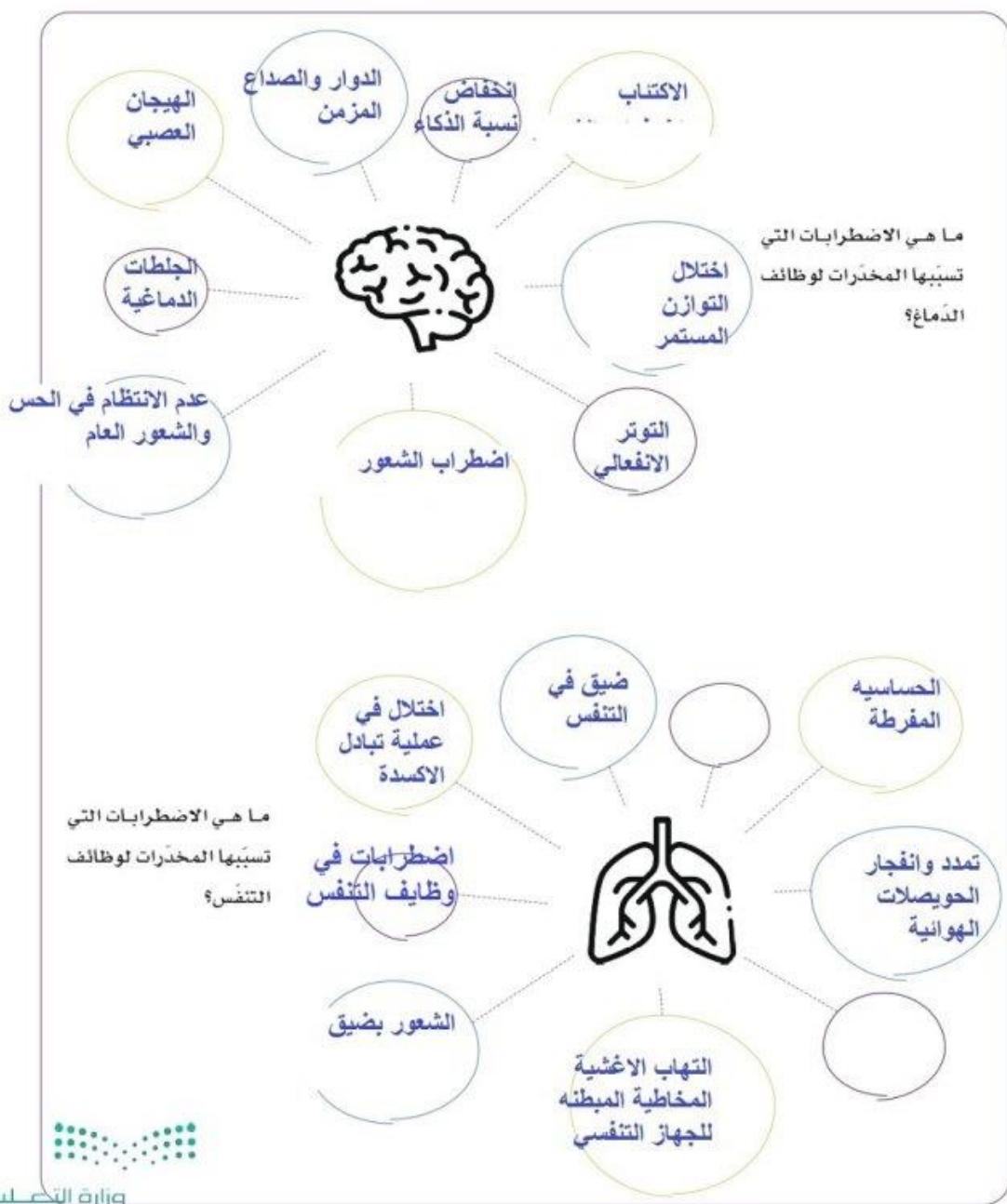
| السؤال  | أداة الاستفهام      | الزوج المفهومي                                   | ع/ر           |
|---|---------------------|--|---------------|
| <b>كيف تؤثر المخدرات على الخلايا العصبية؟</b>                                   | كيف....             | المخدرات / الخلايا العصبية                       | السؤال الأول  |
| <b>لماذا يؤثر الهيروين على اسلوب عمل الخلايا؟</b>                               | لماذا... لم...      | الهيروين / أسلوب عمل الخلايا                     | السؤال الثاني |
| <b>ما هو التشابه بين المخدر والناقل العصبي؟</b>                                 | ما هي ... ما هو...  | المخدر / الناقل العصبي الطبيعي                   | السؤال الثالث |
| <b>هل تشابه كيميائية الناقل العصبي مع المخدر تؤثر تفاعليّة الخلايا العصبية؟</b> | هل ...              | كيميائية الناقل العصبي / تفاعلية الخلايا العصبية | السؤال الرابع |
| <b>متى يمكن أن تؤثر المخدرات على طرق معالجة المعلومات لدى المدمن؟</b>           | يختار الطالب الأداة | المخدرات / معالجة المعلومات                      | السؤال الخامس |

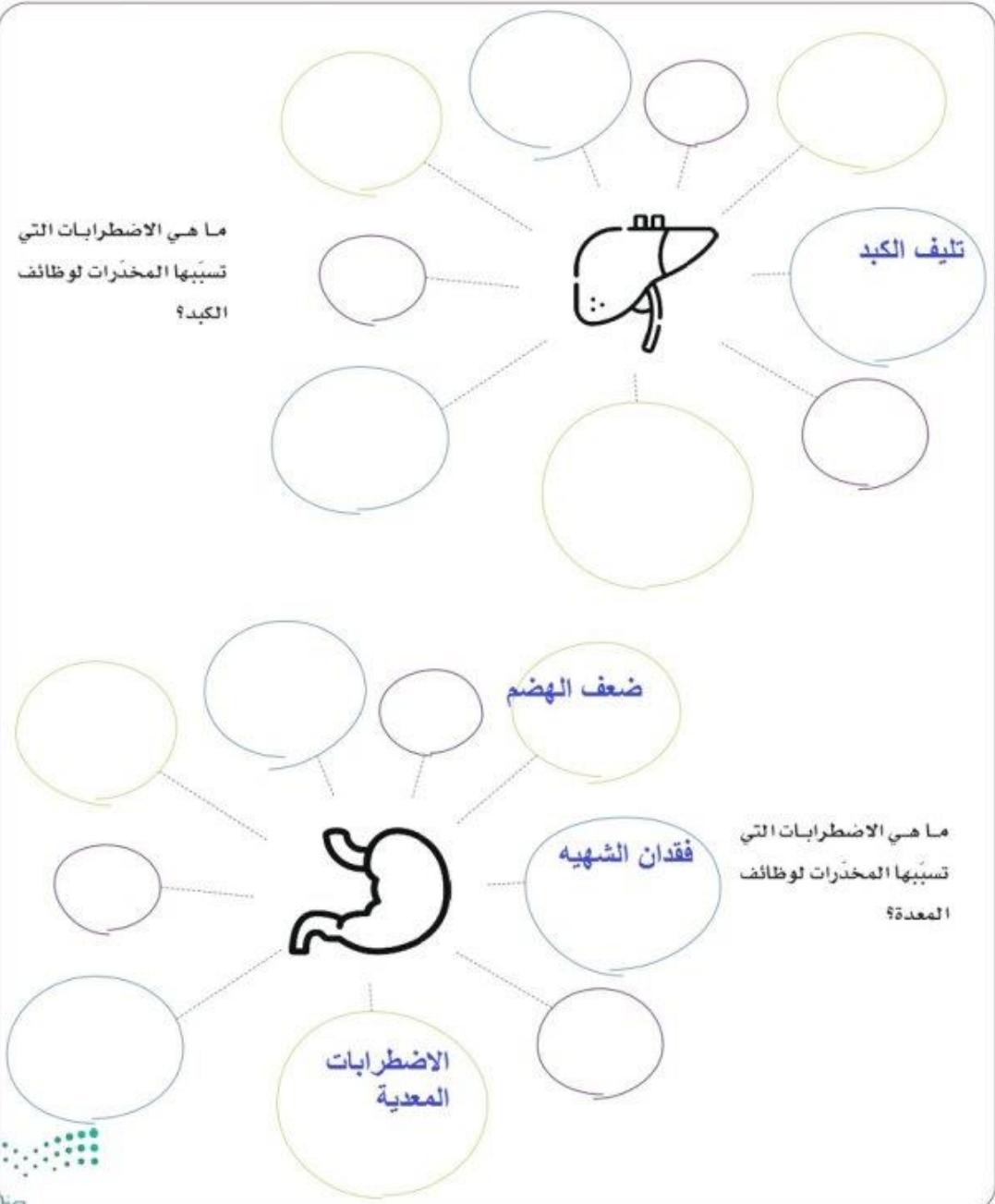
٢. اختر من بين الأسئلة التي قمت بتصياغتها السؤال الأكثر ملاءمة للموضوع الرئيسي للنصّ:  
**كيف تؤثر المخدرات على الخلايا العصبية؟**

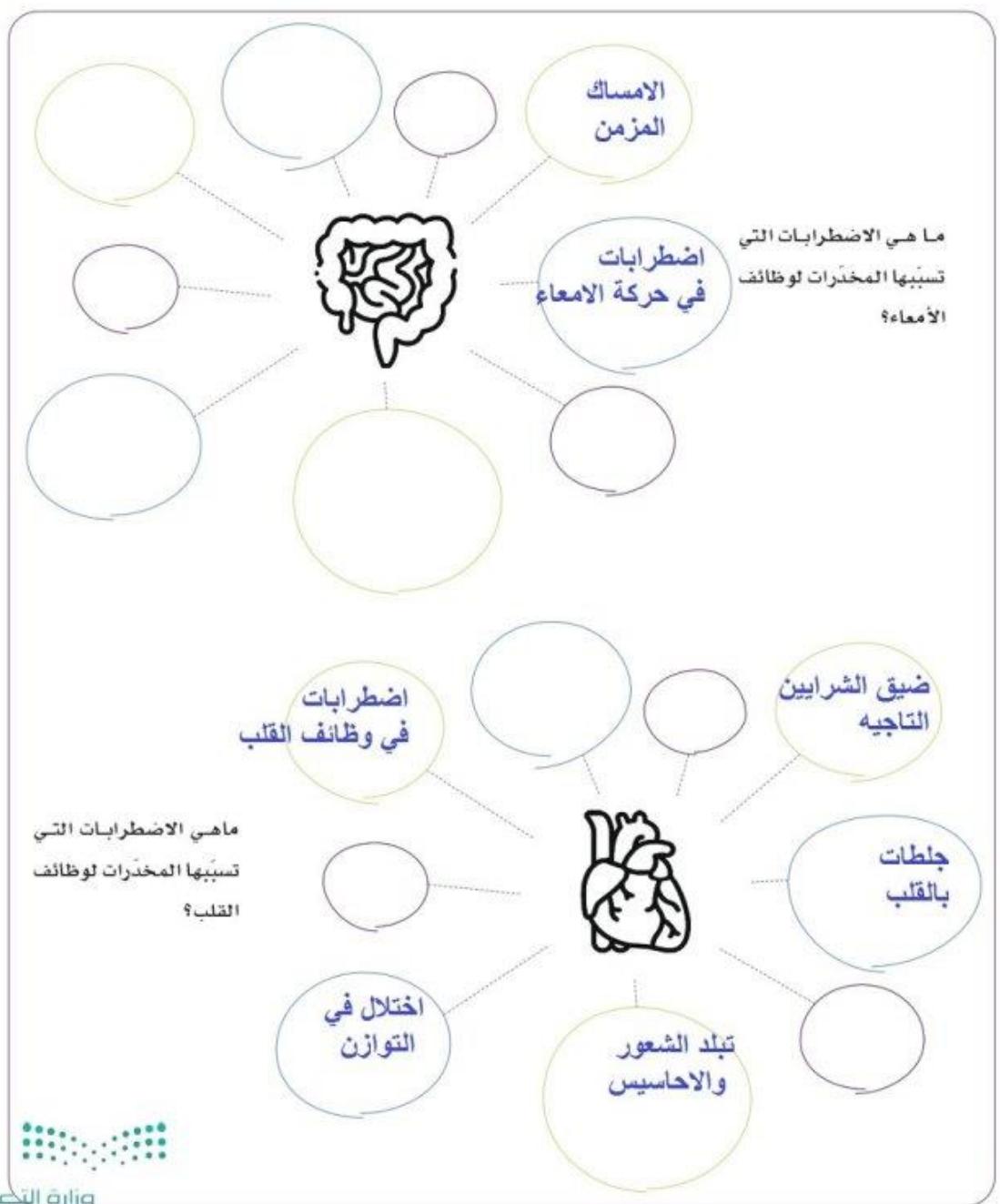
٣. أقوم بالتعاون مع مجموعة باختيار أحد التبوييبات الستة التالية وакمال الخارطة الذهنية التالية.

يؤدي تعاطي المخدرات والإدمان عليها إلى تدمير الجسم والعقل، حيث يسبب اضطرابات خطيرة في الأعضاء الحيوية لجسم الإنسان كالقلب والرئتين والمعدة والكبد والكلوي وسائر مكونات الجسم. وتتضمن الشريحة التالية مجمل تلك الاضطرابات ولكن دون ترتيب، والمطلوب هو تبويبها وفق مطلوب الأسئلة الستة التالية في خرائط ذهنية لاستكمال الجدول:

الهيجان العصبي - اضطرابات في وظائف التنفس - اضطرابات في وظائف القلب - التوتر الانفعالي - فقدان الشهية - الحساسية المفرطة - التهاب الأغشية المخاطية المبطنة للجهاز التنفسي - ضيق الشرايين التاجية - اضطراب الشعور - اختلاف الاتزان - اضطرابات في حركة الأمعاء - جلطات القلب - تمدد وانفجار الحويصلات الهوائية - تليف الكبد - عدم الانتظام في الحس والشعور العام - الاكتئاب - ضعف الهضم - الشعور بالضيق - تبلد الشعور والأحساس - الامساك المزمن - الجلطات الدماغية - انخفاض نسبة الدهون - اختلال في عملية تبادل الأكسدة - الدوار والصداع المزمن - اختلال التوازن المستمر - الاضطرابات المعدية.







٤. تخيل أنك صحفي، وتعزز القيام بتحقيق ميداني حول ظاهرة تعاطي المخدرات وتحتاج إلى صياغة مجموعة من الأسئلة المناسبة لاستيفاء كل جوانب الظاهرة. قم بصياغة هذه الأسئلة وفق المواضيع التالية واستكمل الجدول التالي:

| الأسئلة المناسبة  | موضوع السؤال                          |
|---|---------------------------------------|
| ما هي المخدرات؟   | تعريف المخدرات                        |
| ما هي أنواعها؟  | أنواع المخدرات                        |
| عرف الإدمان؟  | تعريف الإدمان                         |
| ما أسباب الإدمان على المخدرات؟                                | أسباب الإدمان على تعاطي المخدرات      |
| حدد الفئة العمرية التي تتعاطاها؟                              | الفئة العمرية التي تتعاطى المخدرات    |
| ما هي الفئه الاجتماعية التي تتعاطاها؟                         | الفئة الاجتماعية التي تتعاطى المخدرات |
| ما هي أنواع الاضطرابات الناجمة عنها؟                          | أنواع الاضطرابات الناتجة عن الإدمان   |
| لماذا يقع الشباب في الإدمان؟                                  | مسؤولية وقوع الشباب في الإدمان        |
| هل للعائلة دور؟   | المسؤولية العائلية                    |
| ما مسؤولية الفرد تجاه نفسه؟                                   | المسؤولية الفردية                     |
| ما هي اضرار الإدمان الجسدية؟                                  | مخاطر الإدمان الجسدية                 |
| ما اضرار الإدمان النفسية؟                                     | مخاطر الإدمان النفسية                 |
| ما اضرار الإدمان الاجتماعية؟                                  | مخاطر الإدمان الاجتماعية              |
| كيف ننقى أنفسنا من المخدرات؟                                  | الوقاية من تعاطي المخدرات             |
| ما دور المؤسسات والجهات المختصة؟                              | دور مؤسسات الدولة                     |
| ما دور التعليم في إيصال الرسالة؟                              | دور المؤسسات التعليمية                |
| ما دور الإعلام في نشر التوعية؟                                | دور وسائل الإعلام                     |
| الم يفكر المدمن بالعواقب الدينية والاجتماعية قبل أن يتعاطاها؟ | اقترح مواضيع أخرى                     |