

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9>

\* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/9science1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف التاسع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade9>

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://me.t/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف التاسع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

السؤال الأول:

اختر الكلمة التي لا تنتمي إلى المجموعة مع ذكر السبب:

1. فحم حجري - كوارتز - بيريت - جالينا.

السبب: ..... **الفحم الحجري لأنه ليس معدنا بسبب أصله العضوي أما الباقي معادن**

2. الماس - البيريت - الكالسيت النقي - الكوارتز.

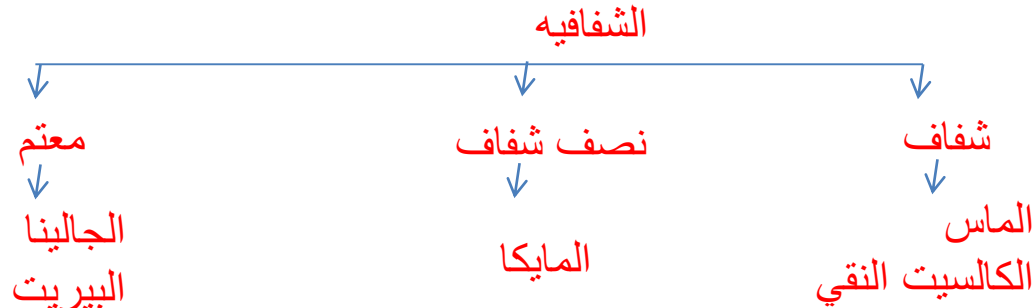
السبب: ..... **البيريت لأنه معدن معتم أما الباقي معادن شفافة**

السؤال الثاني:

لديك المفاهيم والمصطلحات العلمية التالية:

(الجالينا - الميكا - معتم - الكالسيت النقي - شفاف - الماس - نصف شفاف - البيريت).

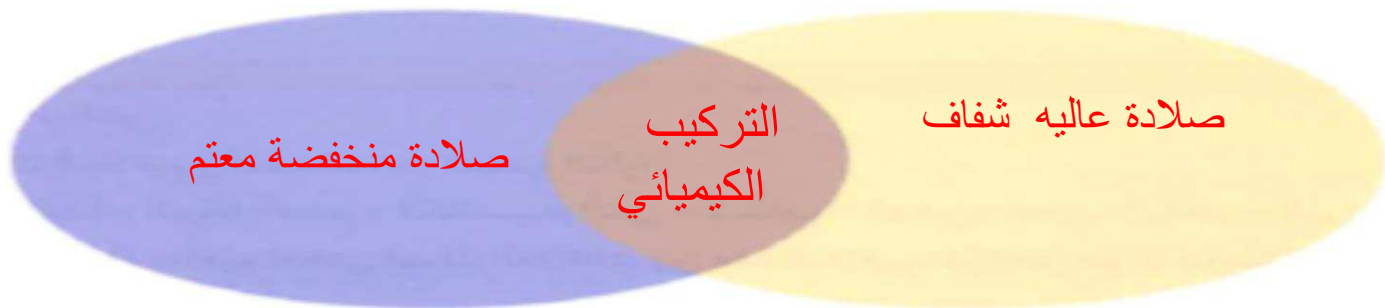
كوّن خريطة مفاهيم تعكس فهمك العلاقات بين هذه المفاهيم، ثم اختر عنوانًا مناسبًا لها.



### السؤال الثالث:

أكمل مخطّط فن التالي وفق ما هو مطلوب:

الماس ■  
الجرانيت ■



### السؤال الرابع:

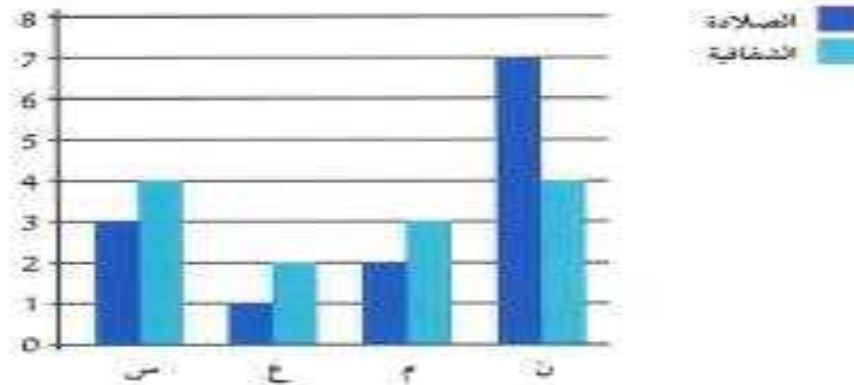
أثناء تجوّل محمّد وعلي في الحقل، وجدا عيّتين عديمتي اللون، وشقّقتين. وبعد فحصهما، تمّ التأكد من أنّهما معادن.

بناء على ما سبق، تمّ التوصل إلى نتيجة حتمية للفحص الذي قام به كلّ من محمّد وعلي، وهي أنّ عيّتي الكالسيت، والكوارتز تعرفان من خلال الصفات التالية:

- الكالسيت يكسّر الضوء كسرًا مزدوجًا.
- تغيّر الكالسيت إلى اللون الأحمر.
- كلاهما مخدشه أبيض.
- الكوارتز معتم اللون.

### السؤال الخامس:

عاد حسن من إحدى الرحلات الجيولوجية، حاملاً معه أربع عينات من المعادن: (س)، (ع)، (م)، (ن). وبعد أن درس بعض خواصها وصفاتها، رسم المخطط البياني المجاور. أدرس الشكل، ثم أجب عن الأسئلة التالية:



1. من المتوقع أن تكون العينة (ن) هي معدن الكوارتز.....
2. توصف شفافية المعدن (ع) بأنها معتمه.....

### السؤال السادس:

بينما كانت نور تتجول في نزهة مع والديها، وجدت قطعة ذهبية اللون ذات بريق جميل، ففرحت بها وقررت أخذها إلى معلمتها. وفي اليوم التالي، ذهبت نور مسرعة إلى معلمتها، وقالت لها: أنظري يا معلمتي لقد حصلت على قطعة من الذهب. وعندما تفحصتها المعلمة، قالت لنور: إنها ليست ذهباً ...

كيف علمت المعلمة بأن القطعة التي أحضرتها نور ليست ذهباً؟

خدشت المعلمة القطعه وظهر لها مخدش أسود وهذا يدل على أنها بيريت وليس ذهباً