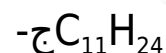
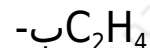


## أسئلة الفصل الثاني

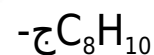
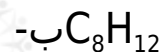
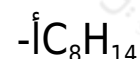
### السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1. أي المركبات الآتية من الألكانات ذات السلاسل المفتوحة؟



2. ما الهيدروكربون المشبع الذي يحتوي على 8 ذرات كربون؟



3. ما العبارة الصحيحة المتعلقة بمتشكلات البنتان؟

أ- تتساوى في درجات الغليان.

ب- تتساوى في عدد ذرات الكربون والهيدروجين.

ج- تتفق في الصيغة البنائية.

د- المتشكل الأكثر تفرّعاً يكون له أعلى درجة غليان.

4. إذا علمت أن درجة غليان البنتان العادي  $36,1^\circ$ س، ودرجة غليان الأوكتان العادي  $125,7^\circ$ س، فما مقدار درجة غليان الهبتان العادي؟

أ-  $98,4^\circ$ س.

ب-  $30^\circ$ س.

ج- 150 °س.

د- 140 °س.

5. ما الألكان ذو السلسلة المفتوحة الذي يحتوي على 28 ذرة هيدروجين؟

أ-  $C_{14}H_{28}$

ب-  $C_{15}H_{28}$

ج-  $C_{13}H_{28}$

د-  $C_{16}H_{28}$

### السؤال الثاني:

وضّح المقصود بالمفاهيم الآتية:

الصيغة البنائية، الهيدروكربونات المشبعة.

### السؤال الثالث:

ارسم ثلاثاً من الصيغ البنائية لمتشكلات الهكسان.

### السؤال الرابع:

عبّر عن كل من التفاعلات الكيميائية الآتية بمعادلة كيميائية موزونة، مبيّناً ظروف التفاعل اللازمة:

أ- احتراق الأوكتان.

ب- تفاعل الكلور مع البروبان.

### السؤال الخامس:

اكتب الصيغة البنائية لمركب ع- نونان.

**السؤال السادس:**

ما العوامل التي تعتمد عليها درجة غليان الألكانات؟

**السؤال السابع:**

علل ما يأتي:

1. تُسمّى الألكانات بالبرافينات.
2. تُستخدم الألكانات، وبعض مشتقاتها في تنظيف البقع الدهنية.