

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



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

<https://almanahj.com/om>

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

<https://almanahj.com/om/9>

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

<https://almanahj.com/om/9science>

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

<https://almanahj.com/om/9science1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade9>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/omcourse\\_bot](https://t.me/omcourse_bot)



## ورقة عمل 1-5 التنفس الهوائي والتنفس اللاهوائي

- اكتب كُلاً من العبارات الآتية في مكانها الصحيح من أعمدة الجدول. يمكن أن تتكرر العبارة الواحدة في أكثر من عمود.
- يتم تحرير الطاقة من الجلوكوز.
  - يتم إنتاج ثاني أكسيد الكربون.
  - يتم إنتاج حمض اللبنيك (اللاكتيك).
  - يتم إنتاج الماء.
  - يتم استخدام الأكسجين.

التنفس اللاهوائي في الإنسان	التنفس اللاهوائي في الخميرة	التنفس الهوائي

## ورقة عمل 2-5 معادلة التنفس الكيميائية

(1) تُمثّل المعادلة الآتية أحد أنواع التنفُّس:



أ. ما نوع التنفُّس الذي تمثّله المعادلة أعلاه؟

ب. كم ذرّة كربون على الطرف الأيسر من المعادلة؟

ج. كم ذرّة أكسجين على الطرف الأيسر من المعادلة؟

د. زن المعادلة بكتابة الأرقام الصحيحة في الفراغين.

ه. وضح المقصود بالمعادلة الموزونة.

(2) اكتب المعادلة اللفظية التي تمثّل التنفُّس اللاهوائي في الخميرة.

(3) اكتب المعادلة اللفظية التي تمثّل التنفُّس اللاهوائي في الإنسان.