

## أسئلة عومر (قيم, مشاركة, علاقة) في الكيمياء

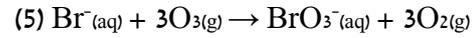
ترجمة: عبدالله خلايلة

الأسئلة التالية تعتمد على أسئلة بجروت - كيمياء جرت في الماضي بمستوى 3 وحدات تعليمية . سوف نورد فيما يلي ثلاثة نماذج من هذا النوع الجديد من الأسئلة مع طريقة الإجابة عليها.

**النموذج الأول بني اعتمادا على سؤال بجروت رقم 2 لسنة 2009 (תשס"ט) 037303 (تحليل قطعة من مقال علمي).**

بند ه: (أضيف على أنه سؤال عومر - 5 نقاط)

يمكن تعقيم ماء الشرب أيضا بواسطة الأوزون  $O_3(g)$ . الأوزون يتفاعل مع أيونات  $Br^-_{(aq)}$  حسب التفاعل (5):



بحسب رأيك أي طريقه من طريقتي تعقيم الماء هي الافضل: ألتعقيم بواسطة الكلور أم بواسطة الأوزون؟ بيّن الاعتبارات التي أدت الى تحديده.

ألجابة ( لبند ه أي سؤال عومر - 5 نقاط )

الأختيار يمكن أن يكون كل واحدة من الامكانيتين .

وكذلك قبول أية إجابة منطقية على شكل حجة (١٧٤١):

1: تحديد

2: تعليل علمي يعتمد على منهاج التعليم وعلى المعلومات الواردة في القطعة

3: تلخيص

**النموذج الثاني بني اعتمادا على سؤال بجروت رقم 2 لسنة 2012 (תשל"ב) 037303 (تحليل قطعة من مقال علمي).**

بند ه: ( أضيف على أنه سؤال عومر - 4 نقاط)

هناك من يدعي ألا حاجة لإزالة حجر الأباريق (אבן) . اقترح ادعاءين يدعمان هذا القول وآخرين يعارضانه. بماذا كنت ستختار: إزالة حجر الأباريق أم ابقاءه؟

ألجابة ( لبند ه أي سؤال عومر - 4 نقاط)

الأختيار يمكن أن يكون كل واحدة من الامكانيتين .

وكذلك قبول أية إجابة منطقية على شكل حجة (١٧٤١):

1: تحديد

2: تحليل علمي يعتمد على منهاج التعليم وعلى المعلومات الواردة في القطعة

3: تلخيص

**النموذج الثالث بني اعتمادا على سؤال بجروت رقم 11 لسنة 2016 (תשל"ו) 037381 (كيمياء الغذاء).**

بند ه: (أضيف على أنه سؤال عومر - 4 نقاط)

يوسف يمارس تمارين لياقة بدنية. من أجل تحسين أداء القلب والعضلات اقترحوا عليه, تناول مكمل غذائي (תוסף E), والذي يحوي فيتامين E بكمية تزوّده بحاجته اليومية.

كيف ستصح يوسف أن يتصرّف للحصول على حاجته اليومية من فيتامين E: تناول المكمل الغذائي (תוסף E) على شكل قرص دواء أم قيامه بتتبيل غذائه بزيت النخيل بكمية تكفي لتزويد الجسم بما يلزمه من فيتامين E.

فصلّ الاعتبار التي أخذتها بعين الاعتبار لدى اسدائك النصيحة ليوسف.

الأجابة (لبنده أي سؤال عومر - 4 نقاط)

الاختيار يمكن أن يكون كل واحدة من الامكانييتين .

وكذلك قبول أية إجابة منطقية على شكل حجة (טענות) :

1: تحديد

2: تحليل علمي يعتمد على منهاج التعليم وعلى المعلومات الواردة في القطعة

3: تلخيص

مع القرص (טבליה)

أقرص مكمل غذائي يقوم بتزويد الفيتامين الناقص للجسم بنجاعة وبسرعة.

من الصعب أن نعرف بالضبط اذا ما كان تتبيل الغذاء سيقوم بتزويد الفيتامين بالكمية اللازمة أم لا.

توجد خطورة ان يتفكك او يتحلل الفيتامين الموجود في زيت النخيل عند ابقائه لفترة طويلة في الهواء حتى موعد تناوله.

ضد القرص (טבליה), مع تتبيل غذائه بزيت النخيل

من المفضل اخذ مادة طبيعية مثل زيت النخيل والذي يزوّد الجسم بالدهنيات الهامة للرياضيين إضافة الى الفيتامين الناقص أيضا.

