



מهمة 1: تحليل سؤال مقارنة (متقدمون)

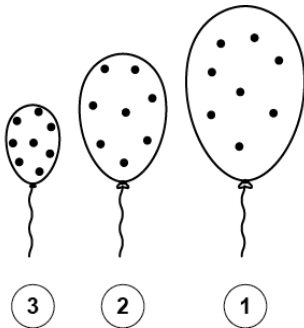


1. مهمة تطبيق:

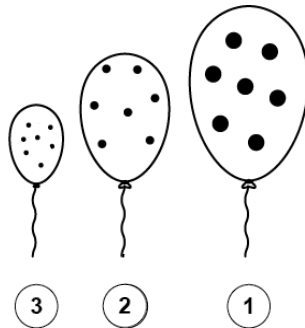
سافر طلاب لزيارة متحف العلوم، وأجروا هناك تجربة البالونات. قاموا بنفخ ثلاثة بالونات متماثلة ومغلقة بإحكام، في نفس الغاز وفي نفس الحجم. وضعوا بالوناً واحداً في درجة حرارة الغرفة، 25°C درجة مئوية، والآخران تم وضعهما في بيئتين مختلفتين في درجة حرارة 80°C درجة مئوية و 5°C درجات مئوية. أمامكم رسوم توضيحية لثلاثة نماذج تصف حالة الجسيمات في البالونات عند درجات حرارة مختلفة.

1) أي نموذج يمثل بشكل صحيح حالة الجسيمات داخل البالونات؟

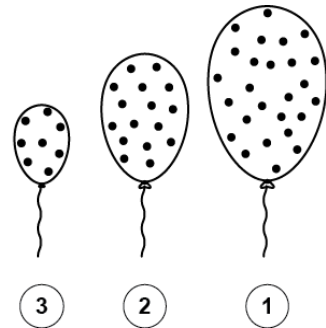
- حددوا لأنفسكم أولاً ما هو السؤال وماذا يجب عليكم أن تفعلوا للإجابة عليه (تذكروا "تحليل الأسئلة")
- قارنوا بين النماذج بمساعدة جدول مقارنة (استعينوا بأداة المساعدة في الملحق)
- اختاروا النموذج المناسب (أحيطوه بدائرة).



نموذج 3



نموذج 2



نموذج 1

المصدر: مهمة المفتش المركز للصف السابع 2018-2019

جدول مقارنة (استعينوا بال قالب لبناء جدول مقارنة - في الملحق)

التغير الذي طرأ في حالة جسيمات الهواء في البالونات (اكتبوا: ازداد / انخفض / بدون تغيير)			



--	--	--	--

2) עלולו אחרקם (بمساعدة المعطيات الموجودة في الجدول).

3) تقييم ذاتي: قيموا الإجابة التي صغتموها في بند (أ) وحسنوها إذا لزم الأمر.

(استعينوا بالجدول التالي وببطاقة التوجيه لسؤال المقارنة - في الملحق)

أسئلة توجيهية	نعم / لا	ما الذي يجب تحسينه؟
هل أجبتم على جميع أقسام السؤال؟		
هل أجبتم على السؤال حسب كلمات السؤال/ التعليمات؟		
هل استخدمتم المعلومات الواردة في نص السؤال والتمثيلات المرئية؟		
هل استخدمتم معرفة إضافية مناسبة؟		
هل قمتم بإعداد جدول مقارنة بشكل صحيح وواضح؟		
هل قمتم بصياغة الإجابة بشكل صحيح؟ هل اعتمدتم على المعطيات الموجودة في الجدول؟		



ملحق: أداة مساعدة لتحليل سؤال المقارنة

بطاقة توجيه لصياغة إجابة لسؤال مقارنة

كلمات السؤال والتعليمات: ما هو الاختلاف، ما هو التشابه،
ما هو المشترك، المتساوي، ما هو الأفضل؟ أيهما أفضل؟ ما هو المناسب؟

عمليات: ما الذي يجب عمله؟

- ✓ ما هو الهدف من المقارنة؟
- ✓ ما الذي يجب مقارنته بماذا؟ ("موضوعات المقارنة")
- ✓ حسب ماذا نقارن؟ (ما هي معايير المقارنة؟)
- ✓ ما هو الشبه (المماثل) بين ما تقارنوه؟
- ✓ ما هو الفرق بين ما تقارنوه؟
- ✓ صياغة إجابة مقارنة توضح أوجه الشبه والاختلاف

أداة مساعدة: جدول مقارنة

قالب لبناء جدول مقارنة:

مقارنة بين _____ و _____		معايير * المقارنة (حسب ماذا نقارن؟)
أ: _____	ب: _____	

* معايير = اختبارات

