مدرسة راهبات المخلص الناصرة
בית ספר נזירות המושיע נצרת
SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL NAZARETH
الناصرة ١٦١٠١ ص.ب. ת.ד. P.O.BOX 121 ☎ 04/6554674 📠 04/6084337 נצרת 16101 NAZARETH
E.mail: school@sds-holyland.org www.sds-holyland.org

اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

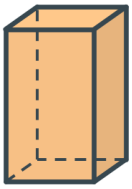
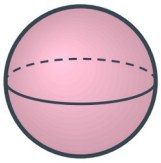
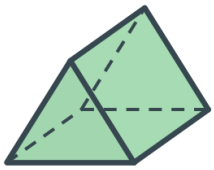
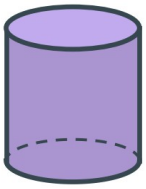
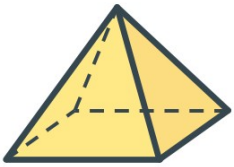
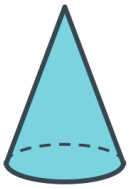
ورقة عمل إضافيّة: المجسّمات

الصف الخامس

أوّلًا: أسماء المجسّمات

سؤال 1: اكتب اسم كلّ مجسّم تحت صورته.

بنك الكلمات: مكعّب، متوازي مستطيلات، منشور ثلاثيّ، هرم، أسطوانة، مخروط، كرة.

 (أ) _____	 (ب) _____	 (ج) _____
 (د) _____	 (هـ) _____	 (و) _____

سؤال 2: ما المجسّم الذي يشبهه كلّ شيء؟ اكتب اسمه.

	الشيء	اسم المجسّم
(أ)	علبة المناديل	
(ب)	قِمع المرور	
(ج)	كرة السلّة	
(د)	علبة الحمّص المعدنيّة	

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

ثانيًا: الأوجه والأحرف والرؤوس

سؤال 3: انظر إلى متوازي المستطيلات، ثمّ نفّذ:

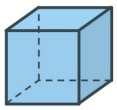
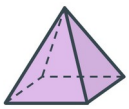


(أ) لوِّن وجهًا واحدًا باللون الأزرق.

(ب) مرِّر باللون الأحمر على حرف واحد.

(ج) ارسم دائرة خضراء حول رأس واحد.

سؤال 4: أكمل الجدول.

المجسّم	عدد الأوجه	عدد الأحرف	عدد الرؤوس
 مكعّب			
 متوازي مستطيلات			
 منشور ثلاثيّ			
 هرم			

سؤال 5: أكمل الفراغ.

(أ) جميع أوجه المكعّب على شكل _____

(ب) في المنشور الثلاثيّ: عدد الأوجه المثلّثة _____ ، وعدد الأوجه المستطيلة _____

(ج) قاعدة الهرم على شكل _____ ، وأوجهه الجانبيّة على شكل _____

سؤال 6: اقرأ، ثمّ احسب.

(أ) عند سارة 3 مكعّبات. لكلّ مكعّب 6 أوجه. كم وجهًا للمكعّبات كلّها؟

3 × 6 = _____

(ب) عدّ كريم 24 حرفًا في مكعّبات منفصلة. لكلّ مكعّب 12 حرفًا. كم مكعّبًا عنده؟

24 ÷ 12 = _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

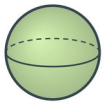
سؤال 7: اكتب «صح» أو «خطأ» بجانب كلّ جملة.

(أ) للمكعّب ولمتوازي المستطيلات العدد نفسه من الرؤوس.	
(ب) أوجه متوازي المستطيلات كلّها مربّعات دائمًا.	
(ج) للهرم رأس واحد فقط.	

ثالثًا: مجسّمات لها سطح منحن

للأسطوانة وللمخروط وللكرة **سطح منحنٍ** (غير مستوٍ)، ولذلك تتدحرج.

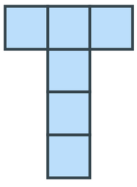
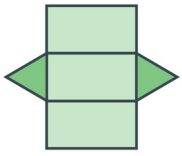
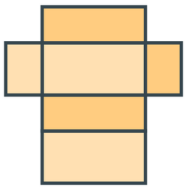
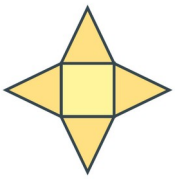
سؤال 8: أكمل الجدول.

المجسّم	عدد السطوح المستوية	هل له سطح منحنٍ؟ (نعم / لا)	شكل السطح المستوي
 أسطوانة			
 مخروط			
 كرة			

رابعًا: الشبكات

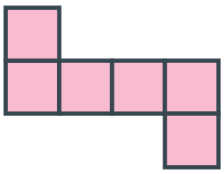
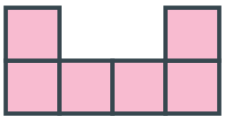
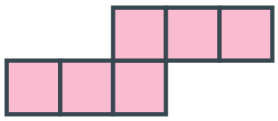
الشبكة: شكل مستوٍ نقصّه ونطويه على الخطوط، فنحصل على مجسّم.

سؤال 9: اكتب تحت كلّ شبكة اسم المجسّم الذي نحصل عليه بعد طيّها.

 (أ) _____	 (ب) _____	 (ج) _____	 (د) _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

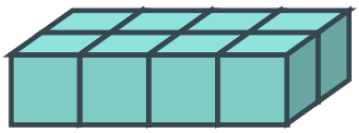
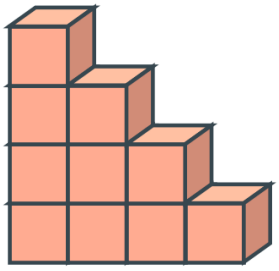
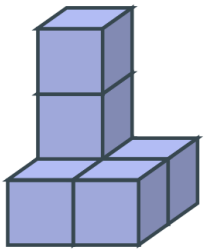
سؤال 10: هل نحصل على مكعّب من هذه الشبكة؟ ضع دائرة حول «نعم» أو «لا».

		
(أ) نعم لا	(ب) نعم لا	(ج) نعم لا

خامسًا: نبني من المكعّبات

كلّ المكعّبات الصغيرة متطابقة، وكلّ مكعّب في الأعلى يقف على مكعّب تحته.

سؤال 11: كم مكعّبًا صغيرًا في كلّ مبنى؟

		
(أ) العدد: _____	(ب) العدد: _____	(ج) العدد: _____

سؤال 12: تحدٍّ

تريد ليلى أن تُكمل المبنى (ب) من السؤال 11 ليصبح متوازي مستطيلات: 4 مكعّبات في الطول، و4 في الارتفاع، وصفّ واحد في العرض.

كم مكعّبًا آخر تحتاج ليلى؟

الحلّ: _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

الإجابات

سؤال 1:
(أ) متوازي مستطيلات (ب) كرة (ج) منشور ثلاثيّ
(د) أسطوانة (هـ) هرم (و) مخروط

سؤال 2:
(أ) علبة المناديل: متوازي مستطيلات
(ب) قِمع المرور: مخروط
(ج) كرة السلّة: كرة
(د) علبة الحمّص: أسطوانة

سؤال 3:
إجابات مختلفة: أيّ وجه يُلوَّن بالأزرق، وأيّ حرف يُمرَّر عليه بالأحمر، وأيّ رأس تُرسَم حوله دائرة خضراء.

سؤال 4:
المكعّب: 6 أوجه، 12 حرفًا، 8 رؤوس.
متوازي المستطيلات: 6 أوجه، 12 حرفًا، 8 رؤوس.
المنشور الثلاثيّ: 5 أوجه، 9 أحرف، 6 رؤوس.
الهرم: 5 أوجه، 8 أحرف، 5 رؤوس.

سؤال 5:
(أ) مربّعات (متطابقة).
(ب) عدد الأوجه المثلّثة 2، وعدد الأوجه المستطيلة 3.
(ج) القاعدة مربّع، والأوجه الجانبيّة مثلّثات (4 مثلّثات).

سؤال 6:
(أ) 18 وجهًا:
$$3 \times 6 = 18$$
(ب) مكعّبان:
$$24 \div 12 = 2$$

سؤال 7:
(أ) صح: لكلّ منهما 8 رؤوس.
(ب) خطأ: قد تكون أوجهه مستطيلات.
(ج) خطأ: للهرم 5 رؤوس.

سؤال 8:
الأسطوانة: سطحان مستويان (قاعدتان)، نعم لها سطح منحنٍ، شكل السطح المستوي دائرة.
المخروط: سطح مستوٍ واحد (قاعدة)، نعم له سطح منحنٍ، شكل السطح المستوي دائرة.
الكرة: لا سطوح مستوية، نعم لها سطح منحنٍ، لا يوجد سطح مستوٍ.

سؤال 9:
(أ) مكعّب (ب) منشور ثلاثيّ (ج) متوازي مستطيلات (د) هرم

سؤال 10:
(أ) نعم (ب) لا (ج) نعم

سؤال 11:
(أ) 8 مكعّبات (ب) 10 مكعّبات (ج) 6 مكعّبات

سؤال 12:
عدد مكعّبات متوازي المستطيلات الكامل 16، وعدد مكعّبات الدرج 10:
$$4 \times 4 = 16$$
$$16 - 10 = 6$$
تحتاج ليلى 6 مكعّبات أخرى.

© المعلّمة كرستين عيد برانسي