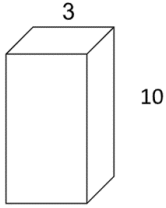
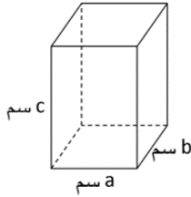
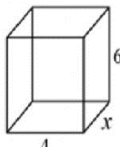
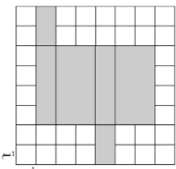
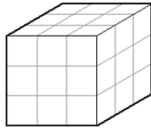


ورقة عمل 3 - تقييم تفكير عالي

(مساحة أوجه الصندوق)

رقم السؤال	السؤال	الإجابة الصحيحة	الخطأ الشائع	ماهية الخطأ	الأسباب المحتملة لوقوع الخطأ
1	معطاه أطوال اضلاع صندوق قاعدته مربعة جد مساحة أوجه الصندوق (السطح الخارجي). 	138 = مساحة الأوجه للصندوق	126 = مساحة أوجه الصندوق	هنا الطالب ينظر الى القاعدة بانها 3 فقط ولا يضرب القاعدتين ببعض 9=3.3 وبعدها يضرب القاعدة 18=2.9 هو يظن ان القاعدة فقط 3 ولا يأخذ بعين الاعتبار بان القاعدتين متساويتان فيقوم بحسابها هكذا $2 \times 3 + 4 \times 3$ وهذا خطأ	التسرع في الإجابة على هذا السؤال بالإضافة على الاعتماد الخاطئ بمجرد رؤية القاعدة وحل السؤال مباشرة بدون حساب القاعدة بأنها 9.
2	(أ). سجلوا تعبير يمثل مساحة المستطيلات المختلفة المكونة للصندوق في الرسم. (ب). سجلوا تعبيراً يمثل مساحة أوجه الصندوق.	(أ). $2. (a. b) = 2ab$ $2. (a. c) = 2ac$ $2. (b. c) = 2bc$ (ب). $2ab + 2ac + 2b$	(ب). $2ab. 2ac. 2bc$	هنا يظن الطالب أن تعبير المساحة يكون بالضرب وليس زائد لان الطالب يرسخ بعقله فطرياً أن	لان الطالب معتاد عندما يريد ان يجد المساحة باي شكل هندسي ان يضرب.

	المساحة تقاس بالضرب.				
3	مساحة الأوجه في صندوق قاعدته مربعة هو 66 سم مربع، مساحة كل وجه مربع الشكل هو 9 سم مربع. (أ). كم وجه مربعة الشكل في الصندوق. (ب). ما هي مساحة كل وجه ليس مربع.	(أ). 2 وجه مربع في الصندوق (ب). $48:4 = 12$	(أ). 6	صيغة السؤال تجعل الطالب يظن أن قاعدة الصندوق مربعة يظن ان جميع الأوجه مربعة.	التسرع في الإجابة على السؤال وفهم صيغة السؤال خطأ
4	معطى صندوق تظهر قياساته على الرسم (بالسم). سجلوا تعبيراً جبرياً لمساحة السطح الخارجي للصندوق.		$20x + 48$	$10x + 24$	أن الطالب قد يقع بالخطأ وينسى إضافة الأوجه الغير ظاهرة ويحسب فقط الأوجه المعطيات معه. وهذا الخطأ ناجم عن السرعة الزائدة خلال الحل او الحماس أنه وجد الحل.
5	أمامك فرش لصندوق، ما هي مساحة أوجه الصندوق؟		28 = مساحة أوجه الصندوق	$24 = 4.6$	أن الطالب يحسب الشكل كمساحة مربع الطول . العرض يخطئ الطالب بسبب أن الشكل غير مألوف.
6	طول ضلع الصندوق الذي أمامك هو 3 سم.			(ب).	سبب الخطأ هو الشكل الظاهر حيث وذلك ينبع من عدم فهم شكل

الصندوق بطريقة صحيحة.	الظاهر للطالب فقط 3 أوجه وهكذا يحسب الطالب المربعان الصغيرة مع الأوجه الظاهرة فقط امامه.	$9.3 = 27$	(أ). $3.3 = 9$ مساحة وجه واحد للصندوق (ب). $6.9 = 54$ مساحة أوجه الصندوق	(أ). ما هي مساحة وجه واحد في الصندوق؟ (ب). ما هي مساحة أوجه الصندوق؟	
--------------------------------------	---	------------------------------	--	--	---