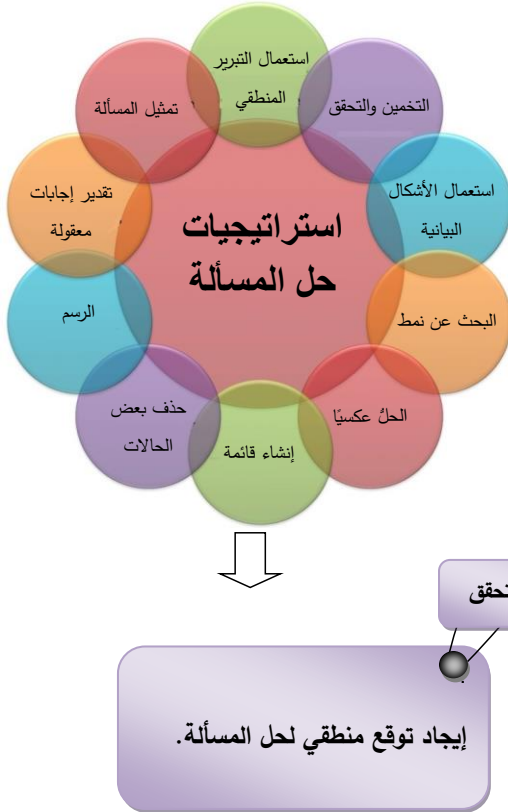
 Almotahida Education Group	شركة المتحدة للإنتاج التعليمي	Doc # :
	A2D. Storyboard : اسم الوثيقة:	Rev # :
		Eff. Date :
		Template Ref# :

نموذج وصف حركة الإثراء (Storyboard)

22/2-24-2	تاريخ إعداد الإثراء	لبنى ياغي	مُعد الإثراء
يومي عمل تتضمن تحليل مادة الدرس وتأليف السيناريو	زمن إعداد الإثراء		
2015 / 3 / 2	تاريخ ضبط الجودة العلمية للإثراء	الدكتور مفيد أبو موسى	ضابط الجودة العلمية للإثراء
	زمن ضبط الإثراء		
	تاريخ ضبط الجودة الفنية للإثراء		ضابط الجودة الفنية للإثراء
	المادة	KSA-MT-G7-SE1-12-01	رقم الإثراء
		التخمين والتحقق.	عنوان الإثراء (النص والصوت)
		- يعدد استراتيجيات حل المسألة. - يتعرف على الخطوات الأربع لحل المسألة. - يتعرف طريقة حل مسألة رياضية باستعمال استراتيجية التخمين والتحقق.	الأهداف العلمية للإثراء

رقم المشهد: (1)



ما يظهر على الشاشة

Commented [DMAM1]: اقتراح حل معقول للمسألة والتأكد من صحة ذلك الحل بالمحاولة والخطأ


تتعدّد استراتيجيات حل المسألة في الرياضيات، وتعد استراتيجيات التخمين والتحقق من هذه الاستراتيجيات، وتعني إيجاد توقع منطقي لحل المسألة.

الرواية (الصوت)

Commented [DMAM2]: اقتراح حل معقول للمسألة والتأكد من صحة ذلك الحل بالمحاولة والخطأ

- استراتيجيات حل المسألة.
- التخمين والتحقق.


النص المكتوب

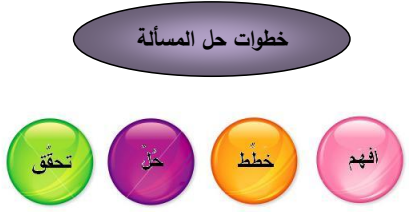
 Almotahida Education Group	شركة المتحدة للإنتاج التعليمي	Doc # :
	اسم الوثيقة: A2D. Storyboard	Rev # :
		Eff. Date :
		Template Ref# :


<p>- إيجاد توقع منطقي لحل المسألة.</p> <p>- التخمين والتحقق، استعمال الأشكال البيانية، البحث عن نمط، الحل عكسيًا، إنشاء قائمة، حذف بعض الحالات، الرسم، تقدير إجابات معقولة، تمثيل المسألة، استعمال التبرير المنطقي، حلُّ مسألة أبسط، إنشاء نموذج.</p>	
<p>- بالتزامن مع الرواية (تتعدّد ... الرياضيات) يظهر مخطط من 12 فرع يبين استراتيجيات حل المسألة - المذكورة في الكتاب - (التخمين والتحقق، استعمال الأشكال البيانية، البحث عن نمط، الحلُّ عكسيًا، إنشاء قائمة، حذف بعض الحالات، الرسم، تقدير إجابات معقولة، تمثيل المسألة، استعمال التبرير المنطقي، حلُّ مسألة أبسط، إنشاء نموذج).</p> <p>- بالتزامن مع الرواية (وتعدّد ... الاستراتيجيات) يتم تهيئة الاستراتيجيات المذكورة مع إبقاء استراتيجية (التخمين والتحقق) واضحة مع عمل Glow عليها أو تكبير حجمها وهي في مكانها أو أي طريقة يراها المنفذ مناسبة، ثم يتم ظهورها (بطريقة مناسبة) في صندوق مناسب أعلى الشاشة متزامن مع اختفاء المخطط.</p> <p>- بالتزامن مع الرواية (وتعني ... المسألة) يظهر التعريف أسفل صندوق الاستراتيجية.</p> <p><u>ملاحظة: شكل المخطط الذي يظهر على الشاشة مكون من 10 فروع ويتم إضافة فرعين آخرين كما هو مطلوب.</u></p>	<p>وصف الحدث</p>
<p>- مخطط من 12 فرع يبين استراتيجيات حل المسألة.</p> <p>- عنوان فرعي (التخمين والتحقق) وتعريف الاستراتيجية أسفلها.</p>	<p>وصف ما يظهر على الشاشة</p>
<p>مؤثرات صوتية مناسبة عند ظهور المخطط والتعريف.</p>	<p>المؤثرات الصوتية</p>

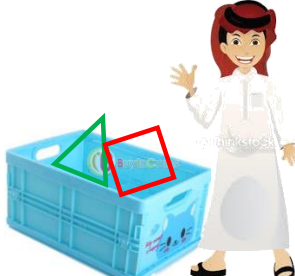
اقترح حل معقول للمسألة والتأكد من صحة ذلك الحل بالتجريب


اقترح حل معقول للمسألة والتأكد من صحة ذلك الحل بالتجريب

 Almotahida Education Group	شركة المتحدة للإنتاج التعليمي	Doc # :
	اسم الوثيقة: A2D. Storyboard	Rev # :
		Eff. Date :
		Template Ref# :


رقم المشهد: (2)	
	ما يظهر على الشاشة
ويعتمد حل المسألة على أربع خطوات هي: افهم، خطط، حل، تحقق.	الرواية (الصوت)
خطوات حل المسألة. افهم، خطط، حل، تحقق.	النص المكتوب
- بالتزامن مع الرواية (ويعتمد حل المسألة على أربع خطوات) يظهر العنوان (خطوات حل المسألة). - بالتزامن مع الرواية (افهم، خطط، حل، تحقق) تظهر الخطوات الأربعة في أزرار تابعة للعنوان (خطوات حل المسألة) بطريقة مناسبة.	وصف الحدث
العنوان: خطوات حل المسألة. الأزرار الأربعة: افهم، خطط، حل، تحقق.	وصف ما يظهر على الشاشة
مؤثر صوتي مناسب لظهور الأزرار.	المؤثرات الصوتية

 Almotahida Education Group	شركة المتحدة للإنتاج التعليمي	Doc # :
	اسم الوثيقة: A2D. Storyboard	Rev # :
		Eff. Date :
		Template Ref# :


رقم المشهد: (3)	
<p>ما يظهر على الشاشة</p> <p>مثال</p> <p>يحتفظ سعيد في صندوقه بمجموعة من المثلثات والمربعات الملونة، عددها معاً 10، وعدد أضلاعها جميعاً 33 ضلع، استعمل استراتيجية التخمين والتحقق لإيجاد عدد كل من المثلثات والمربعات في الصندوق.</p> 	
<p>الرواية (الصوت)</p> <p>مثال:</p> <p>يحتفظ سعيد في صندوقه بمجموعة من المثلثات والمربعات الملونة، عددها معاً عشرة، وعدد أضلاعها جميعاً ثلاثة وثلاثون ضلع، استعمل استراتيجية التخمين والتحقق لإيجاد عدد كل من المثلثات والمربعات في الصندوق.</p>	<p>Commented [DMAM5]: مراجعة لغوية أعتقد ان الصحيح وعدد أضلاعها جميعاً 33 ضلعا</p>
<p>النص المكتوب</p> <p>مثال:</p> <p>يحتفظ سعيد في صندوقه بمجموعة من المثلثات والمربعات الملونة، عددها معاً 10، وعدد أضلاعها جميعاً 33 ضلع، استعمل استراتيجية التخمين والتحقق لإيجاد عدد كل من المثلثات والمربعات في الصندوق.</p>	<p>Commented [DMAM6]: ضلعا</p>
<p>وصف الحدث</p> <p>- بالتزامن مع الرواية (مثال) تظهر أيقونة فيها كلمة (مثال).</p> <p>- بالتزامن مع الرواية (يحتفظ ... في الصندوق). يظهر نص المسألة على يمين الشاشة بالتدرج ويظهر على يسار الشاشة طفل بعمر 14 سنة بلقطة جانبية يرتدي اللباس السعودي وبجانبه صندوق يظهر منه الأجزاء العلوية من مربعات ومثلثات ملونة.</p>	<p>Commented [DMAM7]: ضلعا</p>

 Almotahida Education Group	شركة المتحدة للإنتاج التعليمي	Doc # :
	اسم الوثيقة: A2D. Storyboard	Rev # :
		Eff. Date :
		Template Ref# :


وصف ما يظهر على الشاشة	- أيقونة فيها كلمة (مثال) وأسفلها نص المسألة على يمين الشاشة. - طفل بعمر 14 سنة بلقطة جانبية يرتدي اللباس السعودي وبجانبه صندوق يظهر منه الأجزاء العلوية من مربعات ومثلثات ملونة على يسار الشاشة.
المؤثرات الصوتية	مؤثر صوتي مناسب لظهور المثال والصور المرافقة له.

 Almotahida Education Group	شركة المتحدة للإنتاج التعليمي	Doc # :
	اسم الوثيقة: A2D. Storyboard	Rev # :
		Eff. Date :
		Template Ref# :


رقم المشهد: (4)	
<p>ما يظهر على الشاشة</p> <p>مثال</p> <p>يحتفظ سعيد في صندوقه بمجموعة من المثلثات والمربعات الملونة، عددها معاً 10، وعدد أضلاعها جميعاً 33 ضلع، استعمل استراتيجية التخمين والتحقق لإيجاد عدد كل من المثلثات والمربعات في الصندوق.</p> <p>افهم</p> <p><u>المعطيات:</u> عدد المثلثات والمربعات في الصندوق = 10. عدد أضلاع المثلثات والمربعات جميعاً = 33 ضلع.</p> <p><u>المطلوب:</u> إيجاد عدد كل من المثلثات والمربعات في الصندوق.</p>	<p>Commented [DMAM8]: 33 ضلعا</p>
<p>الرواية (الصوت)</p> <p>نتبع الخطوات الأربع لحل المسألة:</p> <p>افهم:</p> <p>لفهم المسألة اقرأها بتمعن، وحدد المعطيات والمطلوب منها.</p> <p><u>المعطيات:</u> عدد المثلثات والمربعات في الصندوق يساوي عشرة. <u>ومن المعلوم أن عدد أضلاع المثلث يساوي ثلاثة أضلاع، وعدد أضلاع المربع يساوي أربعة أضلاع، ومن المعطيات أن</u></p> <p>عدد أضلاع المثلثات والمربعات جميعاً يساوي ثلاثة وثلاثين ضلعاً.</p> <p><u>المطلوب:</u> إيجاد عدد كل من المثلثات والمربعات في الصندوق.</p>	
<p>النص المكتوب</p> <p>افهم.</p> <p><u>المعطيات:</u> عدد المثلثات والمربعات في الصندوق = 10. عدد أضلاع المثلثات والمربعات جميعاً = 33 ضلعاً.</p>	

 Almotahida Education Group	شركة المتحدة للإنتاج التعليمي	Doc # :
	اسم الوثيقة: A2D. Storyboard	Rev # :
		Eff. Date :
		Template Ref# :



المطلوب: إيجاد عدد كل من المثلثات والمربعات في الصندوق.	
<p>وصف الحدث</p> <p>- يبقى نص المسألة ظاهراً أعلى الشاشة.</p> <p>- بالتزامن مع الرواية (نتبع ... افهم) تظهر الخطوة الأولى (افهم) عند روايتها يمين الشاشة أسفل نص المسألة.</p> <p>- بالتزامن مع الرواية (لفهم ... منها) يظهر أسفل الخطوة الأولى كلمة (المعطيات) وأسفلها كلمة (المطلوب).</p> <p>- بالتزامن مع الرواية (المعطيات: عدد المثلثات والمربعات في الصندوق = 10) يتم عمل وميض واضح على العبارة (عددها معاً 10) في نص المسألة وتظهر العبارة التي تمت روايتها كما هي على الشاشة ضمن المعطيات.</p> <p>- بالتزامن مع الرواية (عدد أضلاع المثلثات والمربعات جميعاً = 33 ضلع.) يتم عمل وميض واضح على العبارة (وعدد أضلاعها جميعاً 33 ضلعاً) في نص المسألة وتظهر العبارة التي تمت روايتها كما هي على الشاشة أسفل العبارة الأولى في المعطيات.</p> <p>- بالتزامن مع الرواية (المطلوب: إيجاد عدد كل من المثلثات والمربعات في الصندوق) يتم عمل وميض واضح على العبارة (استعمل استراتيجية التخمين والتحقق لإيجاد عدد كل من المثلثات والمربعات في الصندوق) في نص المسألة وتظهر العبارة التي تمت روايتها كما هي على الشاشة ضمن المطلوب.</p>	
<p>وصف ما يظهر على الشاشة</p> <p>- نص المسألة السابق.</p> <p>- الخطوة الأولى في الحل (افهم) تظهر يمين الشاشة أسفل المسألة، وأسفلها كلمة (المعطيات) وأسفل المعطيات تظهر كلمة (المطلوب) وتظهر العبارات الخاصة بكل منهما.</p>	
<p>المؤثرات الصوتية</p> <p>مؤثر صوتي مناسب لظهور الخطوة والعبارات.</p>	


 Almotahida Education Group	شركة المتحدة للإنتاج التعليمي	Doc # :
	اسم الوثيقة: A2D. Storyboard	Rev # :
		Eff. Date :
		Template Ref# :

رقم المشهد: (5)	
<p>ما يظهر على الشاشة</p> <p>افهم</p> <p><u>المعطيات:</u> عدد المثلثات والمربعات في الصندوق = 10. عدد أضلاع المثلثات والمربعات جميعاً = 33 ضلعاً. <u>عدد أضلاع المثلث يساوي ثلاثة أضلاع</u> <u>عدد أضلاع المربع يساوي أربعة أضلاع</u></p> <p><u>المطلوب:</u> إيجاد عدد كل من المثلثات والمربعات في الصندوق.</p> <p>خطط</p> <p>خمن ثم تحقق وعدّل التخمين للوصول إلى الإجابة الصحيحة.</p>	
<p>الرواية (الصوت)</p> <p>خطط. خمن ثم تحقق وعدّل التخمين للوصول إلى الإجابة الصحيحة.</p>	
<p>النص المكتوب</p> <p>خطط. خمن ثم تحقق وعدّل التخمين للوصول إلى الإجابة الصحيحة.</p>	
<p>وصف الحدث</p> <p>- يختفي نص المسألة، ويتم رفع الخطوة الأولى (افهم) وما يتبعها من نصوص للأعلى. - بالتزامن مع الرواية (خطط) تظهر الخطوة الثانية (خطط) يمين الشاشة، أسفل الخطوة الأولى. - بالتزامن مع الرواية (خمن ... الإجابة الصحيحة) تظهر العبارة أسفل الخطوة الثانية.</p>	
<p>وصف ما يظهر على</p> <p>- الخطوة الأولى (افهم) وما يتبعها من نصوص.</p>	


 Almotahida Education Group	شركة المتحدة للإنتاج التعليمي	Doc # :
	اسم الوثيقة: A2D. Storyboard	Rev # :
		Eff. Date :
		Template Ref# :

التشاشة	- الخطوة الثانية (خطط) وما يتبعها من نصوص.
المؤثرات الصوتية	مؤثر صوتي مناسب لظهور الخطوة والعبارات.


رقم المشهد: (6)	
<p>حل</p> <p>عدد الأضلاع جميعها = عدد المثلثات × عدد أضلاع المثلث + عدد المربعات × عدد أضلاع المربع</p> <p><u>التخمين الأول:</u> بما أن عدد المثلثات والمربعات معاً = 10، فإنه يمكن أن يوجد في الصندوق 5 مثلثات و 5 مربعات.</p> <p></p> <p>عدد الأضلاع جميعها = $4 \times 5 + 3 \times 5 = 35$ ضلعاً</p> <p>النتائج أكثر من 33</p> <p>قلل عدد المربعات.</p> <p><u>التخمين الثاني:</u> بما أن عدد المثلثات والمربعات معاً = 10، فإنه يمكن أن يوجد في الصندوق 7 مثلثات و 3 مربعات.</p> <p></p> <p>عدد الأضلاع جميعها = $4 \times 3 + 3 \times 7 = 33$ ضلعاً</p> <p>الحل صحيح، إذاً يوجد في الصندوق 7 مثلثات و 3 مربعات.</p>	<p>ما يظهر على الشاشة</p> <p>Commented [DMAM9]: فلنجرب ما يلي:</p>
	الرواية (الصوت)

 Almotahida Education Group	شركة المتحدة للإنتاج التعليمي	Doc # :
	اسم الوثيقة: A2D. Storyboard	Rev # :
		Eff. Date :
		Template Ref# :

<p>عدد الأضلاع جميعها يساوي .. عدد المثلثات ضرب عدد أضلاع المثلث .. زائد عدد المربعات ضرب عدد أضلاع المربع.</p> <p>التخمين الأول:</p> <p>بما أن عدد المثلثات والمربعات معاً يساوي عشرة، فإنه يمكن أن يوجد في الصندوق خمس مثلثات وخمس مربعات.</p> <p>عدد الأضلاع جميعها يساوي .. خمسة ضرب ثلاثة .. زائد .. خمسة ضرب أربعة .. ويساوي خمس وثلاثون ضلعاً.</p> <p>النتائج أكثر من ثلاثة وثلاثين إذا قُلب عدد المربعات.</p> <p>التخمين الثاني:</p> <p>بما أن عدد المثلثات والمربعات معاً يساوي عشرة، فإنه يمكن أن يوجد في الصندوق سبع مثلثات وثلاث مربعات.</p> <p>عدد الأضلاع جميعها يساوي .. سبعة ضرب ثلاثة .. زائد .. ثلاثة ضرب أربعة .. ويساوي ثلاثة وثلاثون ضلعاً.</p> <p>الحلُّ صحيح، إذاً يوجد في الصندوق سبع مثلثات وثلاث مربعات.</p>	
<p>حُل: استعمل التخمين لحل المسألة.</p> <p>عدد الأضلاع جميعها = عدد المثلثات × عدد أضلاع المثلث + عدد المربعات × عدد أضلاع المربع</p> <p>التخمين الأول:</p> <p>بما أن عدد المثلثات والمربعات معاً = 10، فإنه يمكن أن يوجد في الصندوق 5 مثلثات و5 مربعات.</p> <p>عدد الأضلاع جميعها = $4 \times 5 + 3 \times 5$</p> <p>= 35 ضلعاً</p> <p>النتائج أكثر من 33</p> <p>قُلب عدد المربعات.</p> <p>التخمين الثاني:</p> <p>بما أن عدد المثلثات والمربعات معاً = 10، فإنه يمكن أن يوجد في الصندوق 7 مثلثات و3 مربعات.</p>	النص المكتوب


 Almotahida Education Group	شركة المتحدة للإنتاج التعليمي	Doc # :
		Rev # :
	A2D. Storyboard : اسم الوثيقة:	Eff. Date :
		Template Ref# :

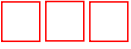

<p>عدد الأضلاع جميعها = $4 \times 3 + 3 \times 7 = 33$ ضلعاً</p> <p>الحلُّ صحيح، إذْ يوجد في الصندوق 7 مثلثات و3 مربعات.</p>	
<p>وصف الحدث</p> <p>- تختفي النصوص السابقة جميعها.</p> <p>- بالتزامن مع الرواية (حل: استعمل التخمين لحل المسألة) تظهر الخطوة الثالثة (حل) في صندوق أعلى يمين الشاشة.</p> <p>- بالتزامن مع الرواية (عدد الأضلاع ... المربع) تظهر القاعدة على الشاشة أسفل الخطوة (مع مؤثر صوتي مناسب)، ويظهر على يسار الشاشة تفكيك لمثلث عند رواية (عدد أضلاع المثلث) وإظهار أضلاعه الثلاثة، ثم إعادة تركيبه، وتفكيك مربع عند رواية (عدد أضلاع المربع) وإظهار أضلاعه الأربعة، ثم إعادة تركيبه، ثم تختفي الأشكال.</p> <p>- بالتزامن مع الرواية (التخمين الأول) تظهر العبارة (التخمين الأول) على الشاشة.</p> <p>- بالتزامن مع الرواية (بما أن ... خمس مربعات) تظهر العبارة على الشاشة ويتم ظهور 5 مثلثات و5 مربعات بحجم صغير، وتلوين الأعداد والعبارات كما هو موضح على الشاشة (يتم تلوين المثلثات بنفس لون كتابة عدد المثلثات 5، وكذلك بالنسبة للمربعات).</p> <p>- بالتزامن مع الرواية (عدد ... خمس وثلاثون ضلعاً) يتم ظهور الحل على الشاشة مع مؤثر صوتي مناسب وتظهر كل خطوة تزامناً مع روايتها.</p> <p>- بالتزامن مع الرواية (الناتج أكثر من ثلاثة وثلاثين) تظهر العبارة (أكثر من 33) على الشاشة بجانب الناتج (مع سماع مؤثر صوتي مناسب دال على الخطأ).</p> <p>- بالتزامن مع الرواية (إذاً قلَّ عدد المربعات) تظهر العبارة على الشاشة.</p> <p>- بالتزامن مع الرواية (التخمين الثاني) تظهر العبارة (التخمين الثاني) على الشاشة.</p> <p>- بالتزامن مع الرواية (بما أن ... وثلاث مربعات) تظهر العبارة على الشاشة ويتم ظهور 7 مثلثات و3 مربعات بحجم صغير، وتلوين الأعداد والعبارات كما هو</p>	


 Almotahida Education Group	شركة المتحدة للإنتاج التعليمي	Doc # :
	اسم الوثيقة: A2D. Storyboard	Rev # :
		Eff. Date :
		Template Ref# :

<p>موضح على الشاشة (يتم تلوين المثلثات بنفس لون كتابة عدد المثلثات 7، وكذلك بالنسبة للمربعات).</p> <p>- بالتزامن مع الرواية (عدد الأضلاع ... ثلاثة وثلاثون ضلعاً) يتم ظهور الحل على الشاشة مع مؤثر صوتي مناسب وتظهر كل خطوة تزامناً مع روايتها.</p> <p>- بالتزامن مع الرواية (الحل صحيح، ... وثلاث مربعات) يتم سماع مؤثر صوتي مناسب دال على الصح ويتم عمل وميض على الناتج (33) ثم وميض على العددين 7 و 3 الموجودان في عبارة التخمين.</p> <p><u>ملاحظة: إذا لم تتسع الشاشة لعرض التخمين معاً فإنه يمكن إزالة التخمين الأول ومن ثم إظهار التخمين الثاني كما هو مذكور سابقاً.</u></p>	
<p>- الخطوة الثالثة (حل).</p> <p>- نصوص الحل، والحسابات.</p> <p>- 5 مثلثات زرقاء وبجانبها 5 مربعات حمراء.</p> <p>- 7 مثلثات زرقاء وبجانبها 3 مربعات حمراء.</p>	<p>وصف ما يظهر على الشاشة</p>
<p>مؤثرات صوتية مناسبة لظهور خطوات الحل.</p> <p>مؤثر صوتي مناسب دال على الخطأ، والصح.</p>	<p>المؤثرات الصوتية</p>


اقترح بإضافة مشهد مماثل لكل ما سبق تحت عنوان التخمين الثاني وبذلك يصبح التخمين الثاني هو التخمين الثالث ويكون للمشهد نفس الوصف ونفس الحوار ولكن يكون عدد المثلثات يساوي 6 وعدد المربعات يساوي 4 ويتم الاستنتاج أنه الحل خطأ فيحاول مرة أخرى بالحل الصحيح كما ورد في المشهد الأخير (مشهد التخمين الثاني الحالي)


 Almotahida Education Group	شركة المتحدة للإنتاج التعليمي	Doc # :
	اسم الوثيقة: A2D. Storyboard	Rev # :
		Eff. Date :
		Template Ref# :

رقم المشهد: (7)	
<p style="text-align: center;">تحقق</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>12 ضلعاً</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>21 ضلعاً</p> </div> </div> <p>عدد أضلاع 7 مثلثات يساوي <u>21 ضلعاً</u>، وعدد أضلاع 3 مربعات يساوي <u>12 ضلعاً</u>، وبما أن $12 + 21 = 33$ <u>ضلعاً</u>، إذا فالتخمين صحيح</p>	ما يظهر على الشاشة
<p>وأخيراً نتحقق من الإجابة. عدد أضلاع سبعة مثلثات يساوي واحد وعشرين، وعدد أضلاع ثلاثة مربعات يساوي اثنا عشر، وبما أن واحد وعشرين زائد اثنا عشر يساوي ثلاثة وثلاثون، إذا فالتخمين صحيح.</p>	الرواية (الصوت)
<p>عدد أضلاع 7 مثلثات يساوي <u>21 ضلعاً</u>، وعدد أضلاع 3 مربعات يساوي <u>12 ضلعاً</u>، وبما أن $12 + 21 = 33$ <u>ضلعاً</u>، إذا فالتخمين صحيح.</p>	النص المكتوب
<p>- بالتزامن مع الرواية (وأخيراً نتحقق من الإجابة) تظهر الخطوة الرابعة في الحل (تحقق). - بالتزامن مع الرواية (عدد أضلاع سبعة مثلثات يساوي واحد وعشرين) تظهر العبارة على الشاشة ويظهر 7 مثلثات على الشاشة وأسفلها يتم ظهور العبارة (21 ضلعاً). - بالتزامن مع الرواية (وعدد أضلاع ثلاثة مربعات يساوي اثنا عشر) يتم إكمال العبارة على الشاشة ويظهر 3 مربعات على الشاشة وأسفلها يتم ظهور العبارة (12 ضلعاً). - بالتزامن مع الرواية (وبما أن واحد وعشرين زائد اثنا عشر يساوي ثلاثة وثلاثون،</p>	وصف الحدث

 Almotahida Education Group	شركة المتحدة للإنتاج التعليمي	Doc # :
	اسم الوثيقة: A2D. Storyboard	Rev # :
		Eff. Date :
		Template Ref# :

إذاً فالتخمين صحيح.) يتم إكمال العبارة وتظهر العملية الحسابية $12 + 21 = 33$ وبجانبيها العبارة (إذاً فالتخمين صحيح).	
<ul style="list-style-type: none"> - الخطوة الرابعة (تحقق) في الحل. - نصوص عملية التحقق من الحل. - 7 مثلثات و 3 مربعات. 	وصف ما يظهر على الشاشة
مؤثرات صوتية مناسبة لظهور الأشكال والنصوص.	المؤثرات الصوتية

 Almotahida Education Group	شركة المتحدة للإنتاج التعليمي	Doc # :
	اسم الوثيقة: A2D. Storyboard	Rev # :
		Eff. Date :
		Template Ref# :

رقم المشهد: (8)	
	ما يظهر على الشاشة
<p>الخلاصة:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تعد استراتيجية التخمين والتحقق من استراتيجيات حل المسألة. - يعتمد حل المسألة على أربع خطوات هي: افهم، خطط، حل، تحقق. 	الرواية (الصوت)
<ul style="list-style-type: none"> - استراتيجية التخمين والتحقق. - افهم، خطط، حل، تحقق. 	النص المكتوب
<p>يتم ظهور شاشة الخلاصة، ويظهر المخطط تزامناً مع الرواية. (تعديل الشكل من اليمين لليساار بحيث تكون الاستراتيجية على يمين الشاشة).</p>	وصف الحدث
<p>مخطط الخلاصة (تعديل الشكل من اليمين لليساار بحيث تكون الاستراتيجية على يمين الشاشة)</p>	وصف ما يظهر على الشاشة
لا يوجد.	المؤثرات الصوتية