

رقم النموذج (للاستخدام الرسمي)	نموذج حصر التحديات البحثية	
١٧-٢		
يمكن من خلال هذا النموذج حصر التحديات والعوائق التي تواجهها الإدارة أو الهيئة ويمكن حلها من خلال تنفيذ المشاريع البحثية من قبل الباحثين بالجامعات والمراكز البحثية		
	تحري وتقييم الخلطة الخرسانية المضاف لها ثاني أكسيد الكربون	العنوان المقترح للبحث
	استخدام ثاني أكسيد الكربون في الخلطة الخرسانية يعد أحد الإضافات التي قد تكون جزء من تقنيات تحسين الخواص والأداء للخرسانة، يتم إضافة ثاني أكسيد الكربون في صورة غاز أو كسائل إلى الخلطة لتحسين بعض الخصائص، ويكمن التحدي البحثي في دراسة التأثيرات الناتجة عن استخدام ثاني أكسيد الكربون على خصائص الخلطة الخرسانية، كما أنه لا يوجد معيار يحدد المواصفات التي ينبغي أن يكون عليها ثاني أكسيد الكربون المستخدم في الخلطة الخرسانية.	شرح التحدي البحثي
	تقنيات البناء	مجال البحث
	١. دراسة تأثير إضافة ثاني أكسيد الكربون على خصائص الخلطة الخرسانية. ٢. تطوير المواصفات القياسية الخاصة بالخرسانة المضاف لها ثاني أكسيد الكربون. ٣. مقارنة الخلطة الخرسانية العادية مع الخلطة الخرسانية المضاف لها ثاني أكسيد الكربون.	الهدف من البحث
	١. ما هي تأثيرات استخدام ثاني أكسيد الكربون على خصائص الخرسانة؟ ٢. كيف يؤثر ثاني أكسيد الكربون على مقاومة حديد التسليح للتآكل؟ ٣. ما هو تأثير إضافة ثاني أكسيد الكربون على قوة وصلابة الخرسانة؟ ٤. ماهي المتطلبات الخاصة لاستخدام ثاني أكسيد الكربون في الخرسانة؟ ٥. ماهي طرق الاختبار المناسبة للخرسانة المضاف لها ثاني أكسيد الكربون؟ ٦. ماهي الاختلافات بين الخلطة الخرسانية العادية والخلطة الخلطة الخرسانية المضاف لها ثاني أكسيد الكربون؟ ٧. ما هي التوجيهات الهندسية أو المعايير الصناعية ذات الصلة التي يجب أخذها في اعتبارك عند استخدام ثاني أكسيد الكربون في الخرسانة؟	الأسئلة التي سيجيب عليها البحث



<p>١. اقتراح التوصيات المناسبة لتطوير المواصفات القياسية واللوائح الفنية الخاصة بالخرسانة المضاف لها ثاني أكسيد الكربون.</p> <p>٢. تحديد الاستخدامات المناسبة للخرسانة المضاف لها ثاني أكسيد الكربون.</p> <p>٣. اقتراح طرق الاختبار المناسبة للخرسانة المضاف لها ثاني أكسيد الكربون.</p> <p>٤. توضيح الفروقات والاختلافات بين الخرسانة العادية والخرسانة المضاف لها ثاني أكسيد الكربون من حيث الخصائص والاستخدامات وطرق الاختبار.</p>	<p>النتائج والإنجازات المتوقعة الحصول عليها</p>
<p>١. الاستفادة من النتائج كمرجع لتطوير مواصفة قياسية للخرسانة المضاف لها ثاني أكسيد الكربون.</p> <p>٢. الاستفادة من النتائج لتطوير طرق الاختبار المناسبة للخرسانة المضاف لها ثاني أكسيد الكربون.</p>	<p>كيف يمكن أن تستفيد الهيئة من نتائج البحث؟</p>

