

وضعية تقويم

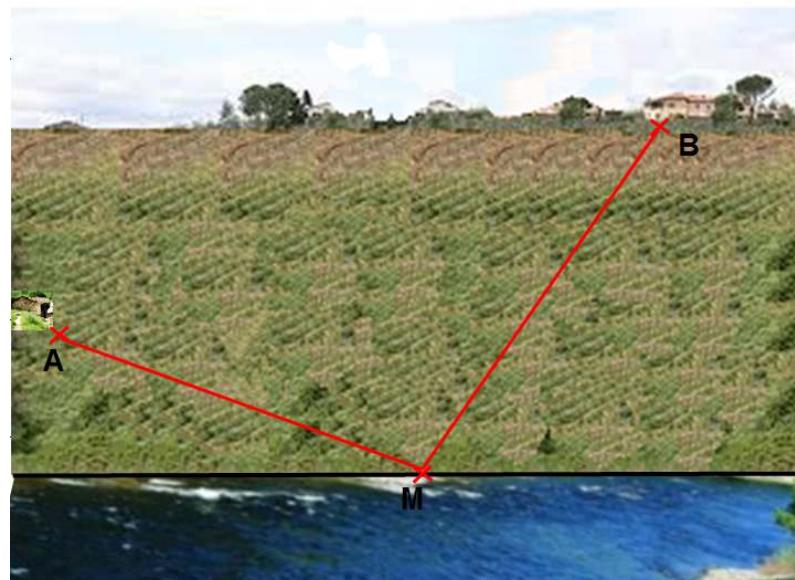
المادة: رياضيات

السنة: الأولى

الميدان أو المحور: التنازل المحوري

الكفاءة الختامية المستهدفة: ك ح 3

مركبات الكفاءة المستهدفة: عد إلى المنهاج



يريد العم ابراهيم انجاز طريق في حقله يربط منزله المتواجد في النقطة B بضفة النهر المار بالقرب من أرضه الفلاحية وكذا المعاصرة المتواجدة بالنقطة A . (أنظر الشكل المرفق)

نص
الوضعية

ساعد العم ابراهيم على تحديد مكان النقطة M لكي تكون تكلفة الانجاز أقل ما يمكن.

المعايير الدنيا المتداولة: تتكرر بعض المعايير مرارا، وهي:

• وجاهة المنتوج: هل يتفق المنتوج مع المطلوب (أي عدم الخروج عن الموضوع) السندي المقدم؟ هل احترم التعليمات؟

• الاستعمال السليم لأدوات المادة: هل استعمل التلميذ مفاهيم المادة ومهاراتها استعمالا سليما؟

• الانسجام الداخلي للمنتوج: هل المنتوج منسجم؟ معقول؟ كامل؟

العلامة	مؤشر 4	مؤشر 3	مؤشر 2	مؤشر 1	المؤشرات
					المعايير
6	يعين النقطة M فقا لما هو مطلوب	يعين نظيرة A أو B بالنسبة إلى المستقيم الممثل لحافة النهر.	يربط تكلفة الانجاز (أقل ما يمكن) بالمسافة إلى $AM + MB$ (أصغر ما يمكن).	إنجاز مخطط يحدد عليه موقع المنزل B ، والمعصرة A	(م 1) وجاهة المنتوج: ترجمة سليمة للوضعية
6		استعمال الأدوات بدقة في الإنشاء	استعمال نقط خاصة بدقة (مثل النظيرة، نقط في استقامية)	استعمال نقط خاصة بدقة (مثل المسقط العمودي)	(م 2) الاستعمال السليم لأدوات المادة
6		النص على مختلف خطوات الإنجاز	التشفير يحترم خواص الإنجاز	تحديد موقع المنزل B ، والمعصرة A على المخطط.	(م 3) الانسجام الداخلي للمنتج
2		الشكل نظيف وواضح.	لا يوجد شطب.	الكتابة مقرؤة.	(م 4) معيار النوعية

الموارد المعرفية والموارد المنهجية المجندة لحل الوضعية

الموارد المنهجية	الموارد المعرفية
<ul style="list-style-type: none"> - ترجمة الوضعية إلى ما يسمح بمعالجتها رياضيا. - اختيار العمليات المناسبة. - اختيار الأدوات الرياضية (تعاريف، خواص،) الوجيهة. - التجريب على أمثلة، تخمين نتيجة. - بناء تبرير، تحرير حل. - التبليغ (التبادل) حول الحل. 	<ul style="list-style-type: none"> • الخاصة " $AM + MB$ أصغر ما يمكن • معناه النقطة M تنتهي إلى $[AB]$. • التناظر المحوري. • خاصية محور قطعة مستقيم.

الكفاءات العرضية المجندة لحل الوضعية

- فراءة وفهم نص.
- اختيار استراتيجية.
- تنفيذ الاستراتيجية.
- تبرير الاستراتيجية.

- التحقق من الاستراتيجية.
- تبليغ الحلّ.