

السنة الدراسية : 20 / 20
المستوى : ثالثة متوسط
الأستاذة :

المقطع التعليمي الرابع

يحل مشكلات متعلقة بالحساب الحرفي (تبسيط ونشر عبارات جبرية) ويوظف خواص متعلقة بالمثلثات (تمييز المثلث القائم).
(مستوى من الكفاءة الشاملة)

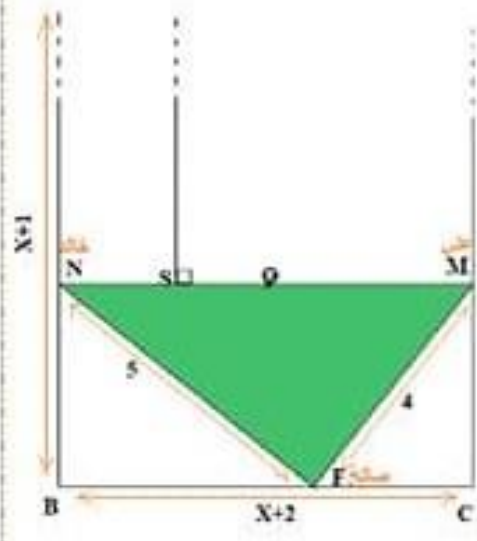
الكفاءة التي يستهدفها المقطع الأول

- تبسيط عبارة جبرية.
- نشر عبارات جبرية من الشكل: $(a + b)(c + d)$ حيث a و b و c و d أعداد نسبية
- حساب قيمة عبارة حرفية.
- معرفة خاصية الدائرة المحيطة بالمثلث القائم واستعمالها.
- معرفة خاصية المتوسط المتعلق بالوتر في مثلث قائم واستعمالها.
- معرفة خاصية فيثاغورس واستعمالها.

الموارد المعرفية

الجزء الأول:

(I) مواقع منازل علي ، صالح وخالد على الترتيب H . موقع بناء المسجد NHM مثلث قائم في H و الارتفاع المتعلق بالضلع [MN] هو [HS].



1. ساعد الاخوة في تحديد موقع بناء المسجد؟
(I) FNM مثلث يمثل حديقة الاخوة الثلاثة ، النقطة O هي موقع باب الحديقة التي تبعد بنفس المسافة عن منازل الاخوة الثلاثة .

الوضعية الانطلاقية

- مانوع المثلث MNF (الذي يمثل الحديقة) مع التعليل ؟
- ماهو طول السياج الذي يحيط بالحديقة
- ماهي المسافة بين باب الحديقة والمسجد مع التعليل ؟