وزارة التربية الوطنية المتوسطة الخاصة المعتمدة الهمة الدرارية - الجزائر السنة الدراسية : 2021/ 2022	إختبار الفصل الثاني التاريخ: 2022/03/23	المادة: رياضيات القسم: رابعة متوسط الأستاذ: وعلي المدة: 1سا

التمرين الأول: 3ن

لتكن العبارة E حيث $E = (2x-5)^2 - 16$

1- أنشر وبسط العبارة E .
2- حلل العبارة E الى جداء عاملين
3- حل المعادلة $(2x-1)(2x-9) = 0$
4- أحسب E من أجل $x = 2\sqrt{3}$

التمرين الثاني: 3ن

g دالة خطية و f دالة تآلفية

حيث $g(3) = 6$ و $f(x) = -2x + 7$

1- عين معامل الدالة الخطية ثم أكتب عبارتها الخطية
2- أحسب $f(1)$ و $f(0)$
3- ما هو العدد الذي صورته 11 بالدالة f
4- مثل الدالتين في معلم متعامد ومتجانس
5- هل النقطة $M(2;9)$ تنتمي الى الدالة f

التمرين الثالث: 3.5 ن

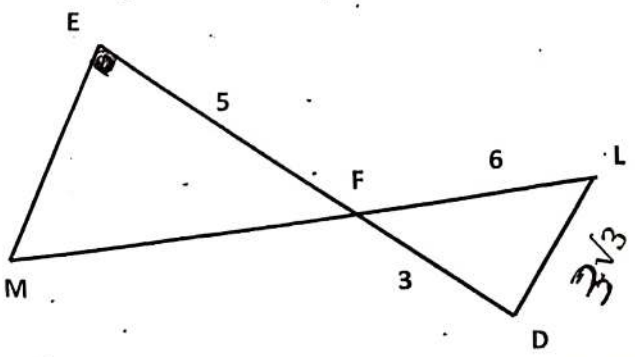
المستوى المنسوب الى معلم متعامد ومتجانس

1- علم النقط $c(-1;-1)$ $B(2;2)$ $A(-1;5)$
2- أحسب الطولين BC، AB
3- F منتصف $[AC]$ ، عين النقطة D صورة B بالدوران الذي مركزه F وزاويته 180°

استنتج من الشكل احداثيتي النقطة D .

4- بين طبيعة الرباعي ABCD

التمرين الرابع: 2.5 ن



1/ ثبت أن المثلث DLF قائم في D

2/ أحسب الطول FM

Scanné avec CamScanner

وزارة التربية الوطنية المتوسطة الخاصة المعتمدة الهمة الدرارية - الجزائر السنة الدراسية : 2021/ 2022	إختبار الفصل الثاني التاريخ: 2022/03/23	المادة: رياضيات القسم: رابعة متوسط الأستاذ: وعلي المدة: 1سا

الوضعية الادماجية: 8ن

ABCD قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها $4800m^2$ طولها ثلاث أضعاف عرضها.

اشتراها السيد بمبلغ $96 \times 10^6 DA$

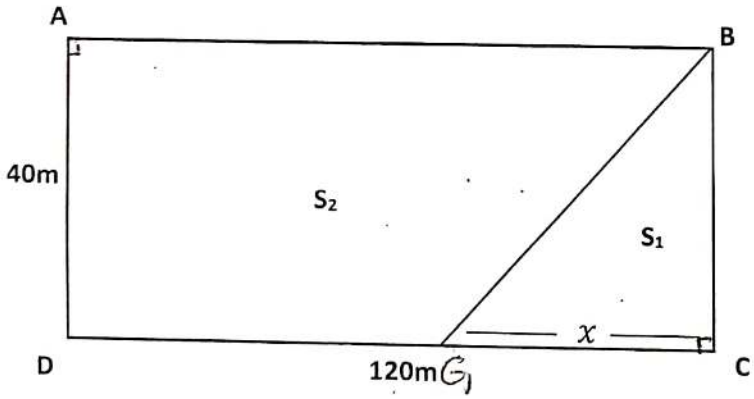
أ- أحسب طول وعرض هذه القطعة

ب-أحسب سعر المربع الواحد.

ج-حل المتراجحة ثم مثل حلولها بيانيا.

$$20x > \frac{1}{2}(4800 - 20x)$$

قام السيد بتقسيم هذه القطعة الى جزئين كما هو موضح في الشكلB .



نضع $x = 30cm$

1- أحسب الطول BG

2- أحسب القيمة التقريبية للزاوية $\widehat{GBC}$ بالزيادة الى $\frac{1}{10}$

3- عبر بدلالة x عن المساحتين S_1 و S_2

أوجد قيمة x بحيث S_1 أكبر تماما من نصف S_2

Scanné avec CamScanner