

يسلم يوم : 2020.01.20

يعاد يوم : 2020.01.26

يصحح يوم : 2020.02.02

ثانوية الخوارزمي وهران

المستوى : 1 جذع مشترك علمي

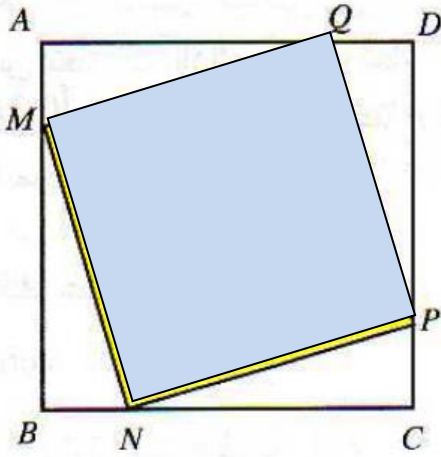
السنة الدراسية : 2020/2019

الواجب المنزلي الرابع للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الاول (15ن):

- i. (C_g) المنحني الممثل للدالة g في المستوي المنسوب الى المعلم $(O; \vec{i}; \vec{j})$ كما يلي : $g(x) = 2x^2$
1. عين صور الاعداد التالية : $1, -1, 2, -2, 0$
 2. ادرس اتجاه تغير الدالة f على المجالين : $[0; +\infty[$ و $]-\infty; 0]$ و شكل جدول تغيرات الدالة f
 3. ارسم المنحني (C_g)

ii. $ABCD$ مربع طول ضلعه $4cm$, النقط M, N, P, Q تنتمي على الترتيب الى $[AB], [BC], [CD], [DA]$ ، حيث $AM = BN = CP = DQ = x$



4. الى اي مجال ينتمي x ؟
5. احسب مساحة المربع $MNPQ$ من اجل $x = 1$.
6. بين ان مساحة المربع $MNPQ$ هي $f(x) = 2x^2 - 8x + 16$.
7. تأكد ان $f(x) = 2(x - 2)^2 + 8$.
8. ادرس اتجاه تغير الدالة f ثم اعطي جدول تغيرات الدالة f
- ثم استنتج قيمة x حتى يبلغ المربع $MNPQ$ اصغر مساحة ممكنة
9. اشرح كيفية رسم (C_f) المنحني الممثل للدالة f انطلاقا من المنحني

التمرين الثاني (5ن) :

(C_f) المنحني الممثل للدالة f في المستوي المنسوب إلى معلم $(O; \vec{i}; \vec{j})$

المعرفة على $]-\infty; -1[\cup]-1; +\infty[$ كما يلي : $f(x) = \frac{-2x-1}{x+1}$

(H) هو القطع الزائد الذي يمثل الدالة مقلوب .

1. عين العددين a و b علما أنه من أجل كل x يختلف عن 1 يكون : $f(x) = a + \frac{b}{x+1}$
2. أدرس اتجاه تغير الدالة f على المجالين : $]-\infty; -1[$ و $]-1; +\infty[$ و شكل جدول التغيرات .
3. بين أنه يمكن استنتاج (C_f) انطلاقا من (H) بانسحاب يطلب تعيين شعاعه

بالتوفيق