najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

أكاديمية فوربروف التعليمية

موضوع مقترح في مادة الرياضيات شهادة التعليم المتوسط 2024

التمرين الأول:

◄ أحسب القاسم المشترك للعددين 2024 و 1445

◄ أكتب A على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث: $A = 2\sqrt{80} - \sqrt{45}$

◄ حل الجملة التالية:

$$\begin{cases} 3x - 4y = pgcd(1445; 2024) \\ 5x - 7x = A\sqrt{5} \end{cases}$$

التمرين الثاني:

◄ لتكن العبارة L حيث : $L = (x-4)(7x+5) - 3x(2x-8)$

◄ انشر ثم بسط العبارة L

◄ حلل العبارة L الى جداء عاملين من الدرجة الأولى

◄ حل المعادلة: $(x-4)(x+5) = 0$

التمرين الثالث:

المستوي المنسوب الى معلم متعامد ومتجانس مبدؤه النقطة O

$A(-5;-1)$ $C(1;5)$ $B(3;-1)$ نقاط من المستوي

◄ علم النقط

◄ برهن أن النقطة $D(-1;1)$ هي مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC

◄ عين B' نضيرة B بالنسبة الى المركز D.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

المسألة:

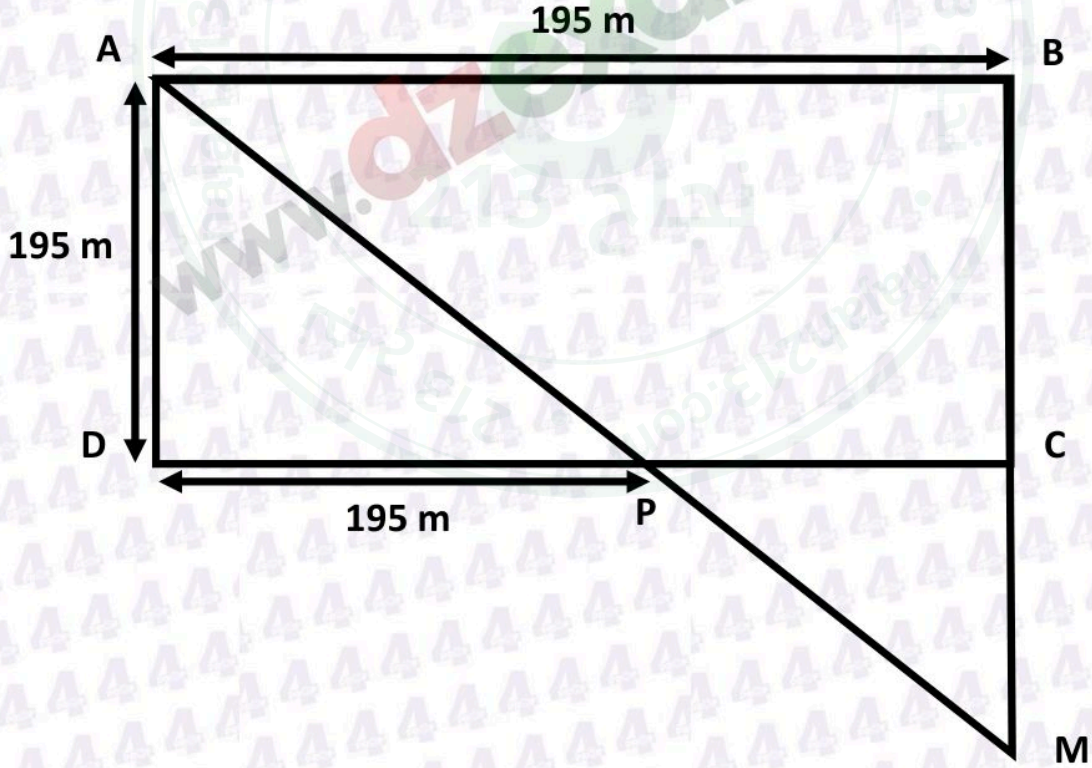
يريد عمي رشاد إحاطة قطعة أرض له مستطيلة الشكل بعداها 108 و 195 متر بأشجار من نفس النوع بحيث تكون المسافة بين كل شجرتين متتاليتين متساوية وأكبر ما يمكن (المسافة عدد طبيعي بالامتار)، علما أنه يغرس في كل ركن شجرة.

المشتلة التي قصدها عمي رشاد تبيع الشجرة الواحدة ب 400دج، علما ان تكلفة غرس الشجرة الواحدة تمثل 125% من ثمنها ومصاريف النقل تقدر بـ 1400دج

أراد العم رشاد توصيل أنبوب لنقل الماء من الخزان الموجود في الركن المتمثل بالنقطة A في الشكل المقابل مرورا بالشجرة الممثلة بالنقطة P على الشكل والتي تبعد ب 144متر عن الركن D انتهاء بالنقطة M حيث النقاط M,C,B في استقامية.

علما ان ثمن المتر الواحد من الانبوب هو 150دج وتن تكلفة الاشغال تقدر بـ 1400دج

◄ ساعد عمي رشاد في معرفة المبلغ الذي يلزمه لإحاطة الأرض وتوصيل الانبوب



www.dzexams.com
© أكاديمية فوربروف التعليمية | إعداد: بقة الحاج

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com