najah213.com · نجاح 213

مدرســـــة الريـــــادة

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

مستوى الرابعة متوسط — الثلاثاء 07 مارس 2023م

المدة: ساعتان — الموافق لـ 14 شعبان 1444هـ

التمرين الأول:(3ن)

اليك العبارة A حيث: $A = 25x^2 - 1 + (10x - 2)$

1. حلّل العبارة $25x^2 - 1$ ثم استنتج تحليلا للعبارة A.
2. حل المعادلة $(5x - 1)(5x + 3) = 0$
3. حل المتراجحة $A - 25x^2 \leq 0$. ثم مثّل حلولها بيانيا.

التمرين الثاني:(3ن)

اشترى خالد 5 كراريس و قلمين بمبلغ 400 DA. واشترى وليد ضعف ما شتراه خالد من الكراريس و 3 أقلام من نفس النوع بمبلغ 775 DA

1. ما هو ثمن الكراس الواحد و ثمن القلم الواحد ؟

التمرين الثالث:(3ن)

في معلم متعامد و متجانس وحدته 1cm عين النقط: $C(2\,;1)$ $B(-4;1)$ $A(-1;-2)$

1. علما أن BC=6 cm .أحسب الطولين AB و AC .
2. ما نوع المثلث ABC ؟
3. أنشئ النقطة D صورة B بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{AC}$.
4. ما نوع الرباعي ABDC ؟ برّر.
5. بيّن أن: $\overrightarrow{DB} + \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{DC} + \overrightarrow{AC} = \vec{0}$

التمرين الرابع:(3ن)

1. تحقّق أن f دالة خطية حيث: $f(\quad) = (2x + 4)^2 - 2(8 + 2x^2)$
2. h دالة تآلفية حيث $h(2) = 5$ و تمثيلها البياني يمرّ من النقطة $A(1{,}5\,;3)$
3. أُكتب العبارة الجبرية للدالّة h ثم مثّلها بيانيا.
4. أُحسب $h\left(\frac{-7}{4}\right)$
5. ما هو العدد الذي صورته 1 بالدالة h.

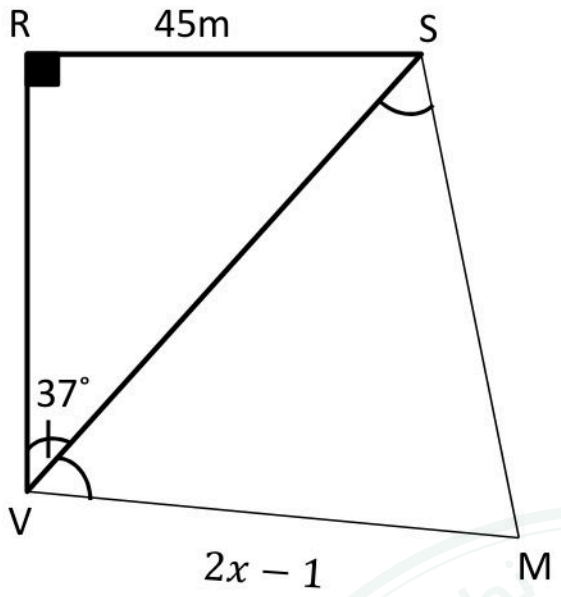
www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية:(8ن) (تدوّر النتائج الغير مضبوطة الى الوحدة)

I.



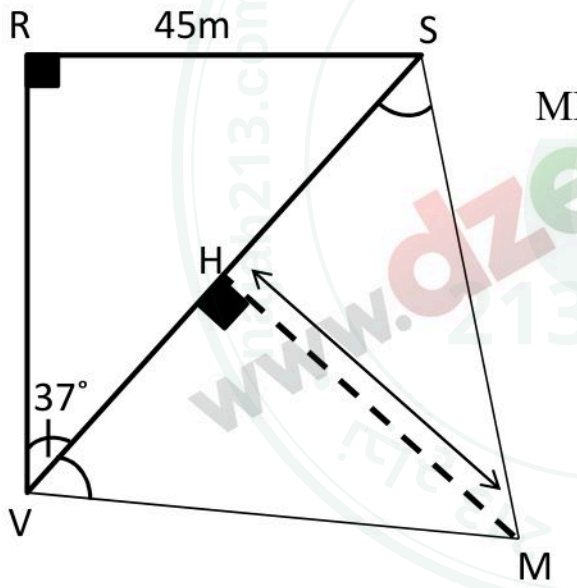
اشترى أخوان قطعة أرض RSMV مساحتها $4425m^2$

وقسّماها الى قطعتين RSV و SMV.

(أنظر الشكل المقابل)

1. أُحسب قيمة x إذا علمت أن للقطعتين نفس المحيط.

II.



أراد صاحب قطعة الأرض RMV معرفة الطول MH

2. اعتمادا على مكتسباتك القبلية ساعده في حساب الطول MH

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com