هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

ثانوية سيدي معافة الإعدادية	فرض محروس رقم ❶ الأسدس الثاني	المادة : الرياضيات 50 دقيقة
وجدة	الأستاذ : توفيق بوكرارة	المستوى : الأولى ثانوي إعدادي

الإسم : ..... القسم : ..... الرقم : .....

❀ التمرين الأول (10 نقط) :

1) أتمم ما يلي حيث k و a و b و c و d أعداد عشرية نسبية : (1 ن)

$k \times (a-b)$

$= \dots\dots\dots\dots$

(1 ن)

$(a-b)^2 = \dots\dots\dots\dots$

(1 ن)

$(a+b)(c+d) = \dots\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots\dots$

2) أنشر وبسط ما يلي : (1,5 ن)

$A = 5x \times (7+9x)$

$A = \dots\dots\dots\dots$

$A = \dots\dots\dots\dots$

(1,5 ن)

$B = 7x \times (-6-3x)$

$B = \dots\dots\dots\dots$

$B = \dots\dots\dots\dots$

(1,5 ن)

$C = (11x+5)(8+3x)$

$C = \dots\dots\dots\dots$

$C = \dots\dots\dots\dots$

3) عمل ما يلي : (1 ن)

$D = 7xyt + 5xy$

$D = \dots\dots\dots\dots$

(1,5 ن)

$E = (4x+5)(3x+1) + (3x+1)(x+3) = \dots\dots\dots\dots$

$E = \dots\dots\dots\dots$

❀ التمرين الثاني (7 نقط) :

MNP مثلث متساوي الساقين في M و O نقطة خارجه بحيث: $\widehat{MNP} = 50°$ و $NM = 3cm$ (1,5 ن)

1) أنشئ M' و N' و P' مماثلات M و N و P على التوالي بالنسبة للنقطة O . (1,5 ن)

2) أحسب معللا جوابك $\widehat{M'N'P'}$. (2 ن)

$\dots\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots\dots$

3) أنشئ H مركز تعامد المثلث MNP . (2 ن)

الشكل

❀ التمرين الثالث (3 نقط) : في أي حالة يكون المثلث PRS قائم الزاوية (معللا جوابك) :

الحالة 1 : $\hat{S} = 70°$ و $\hat{P} = 20°$ (1,5 ن)

$\dots\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots\dots$

الحالة 2 : $\hat{R} = 55°$ و $\hat{S} = 95°$ (1,5 ن)

$\dots\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots\dots$

بالتوفيـــــق

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma