الإعداد : شكري ورعـي	فـــرض مـــراقبة عـــ 5 ـــد د	المدرسه الاساسيه حنبعـــل
المادة : الرياضيات		السنة الدراسية : 2018 / 2019
المدة : 90 دقيقة		المستـــوى:8 أساســي

التمرين عـــ 1 ـــد د (8 نقاط)

لتكن العبارة $e = 2x^2 + 6x - 80$ حيث x عدد كسري نسـبي

1) أحسب القيمة العددية لـ e إذا كان $x = -8$

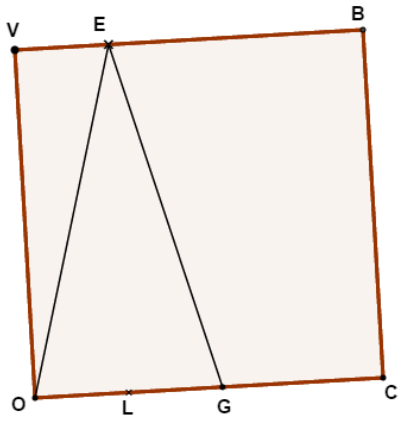
2) بين أن $e = 2(x + 8)(x - 5)$

3) حل في $\mathbb{Q}$ المعادلات التالية

أ) $2x^2 + 6x - 80 = -80$ ب) $2x^2 + 6x - 80 = 0$ ج) $2x^2 + 6x - 80 - (5 - x)(1 + x) = 0$

4) ليكن x عدد كسري حيث $x > 4$

في الرسم المقابل لنا : BCOV مربع قيس ضلعه



و E نقطة من $[VB]$ و G نقطة من $[OC]$ و L منتصف $[OG]$

بحيث $EO = EG = x^2 + 1$ و $VE = 2x$

أ) بين أن VELO مستطيل

ب) نعتبر P قيس محيط شبه المنحرف $GOVE$ بين أن $P = 2x^2 + 6x$

ج) أوجد x حيث $P = 80$

التمرين عـــ 2 ـــد د (3 نقاط)

إذا أضفنا 5 صنتمترا لأحد أضلاع مربع و طرحنا 3 صنتمترا للضلع الثاني نتحصل على مستطيل له نفس مساحة المربع

أوجد قيس طول ضلع المربع

التمرين عـــ 3 ـــد د (9 نقاط)

ليكن ABD مثلث قائم في A حيث $AD = 2$ و $AB = 4$ و I منتصف وتره $[BD]$ و C مناظرة A بالنسبة لـ I

1) أ) الرسم (لأخر) بين أن ABCD مستطيل

2) المستقيم المار من C و الموازي لـ (BD) يقطع (DA) في E . بين أن $BCED$ متوازي الأضلاع ثم استنتج أن D منتصف $[EA]$

3) المستقيم المار من E و الموازي لـ (AC) يقطع (DC) في F . بين أن ACEF معين

4) أ) ابن H مناظرة E بالنسبة لـ F

ب) بين أن H و A و B على استقامة واحدة . ج) بين أن $A\hat{B}D = E\hat{H}A$

9raya.tn موقع www.9raya.tn 9raya.tn موقع