

الفرض رقم 1

I ما هو عدد أضلاع مضلع محدب إذا علمت أن مجموع قياسات زواياه هو 6480 درجة؟

II بسط ما يلي :

$$A = 4 \left[\frac{1}{10} (5(2a+3) + 5) - a + 7 \right]$$

III أحسب : $(3,2)^4 \times (0,625)^5$

IV ما هو أصغر عدد صحيح طبيعي الذي إذا قسم على 8، 15، 18 و 24 كانت البواقي ، على التوالي ، هي : 7، 14، 17 و 23؟

V ليكن ABCD مربعا .

نضع على المستقيمت (AB) و (BC) و (CD) و (DA) النقط I و J و K و L ، على التوالي ، بحيث يكون المستقيمان (IK) و (JL) متعامدين .

المستقيمان (IK) و (BC) يتقاطعان في M و المستقيمان (JL) و (AB) يتقاطعان في N . أثبت أن المستقيمين (IJ) و (MN) متعامدان .