بسم الله الرحمن الرحيم . وصلى الله على سيدنا محمد وعلى آله

قال الإمام العلامة الأستاذ
بدر الدين المارديني رحمه الله
تعالى

الحمد لله رب العالمين وصلى الله على سيدنا محمد خاتم النبيين
والمرسلين ورضي الله عن الصحابة والتابعين أما بعد
فهذه مقدمة أوردت فيها ما يجب استحضاره لمن يبتدئ في علم
الميقات فأقول النقطة شيء ذو وضع لا ينقسم لا جزء له والخط
ما له طول فقط ومنه مستقيم وهو أقصر خط وصل بين
نقطتين والسطح والبسيط بمعنى واحد وهو الذي له طول
وعرض فقط ومنه مستو وغير مستو فالمستوي هو الذي
تنطبق عليه الخطوط المستقيمة في جميع جهاته وغير
المستوي أشكال كثيرة لا حصر لها والجسم هو الذي له طول وعرض
وعمق والجسم ينتهي بالأسطحة والسطح ينتهي بالخطوط و
الخط ينتهي بالنقطة الجسم له ست جهات والسطح أربع
جهات والخط جهتان والله أعلم فصل إذا انتصب خط
على غيره استقامة قيل للتقاطع الذي عند ملتقاهما زاوية وإذا
قام خط مستقيم على خط مستقيم فإن أحدث عن جنبتيه زاويتين
متساويتين قيل لكل واحدة منهما زاوية قائمة وقيل
لكل واحد من الخطين عمود على الآخر وإن أحدث الخط زاويتين
مختلفتين قيل للزاوية الصغرى حادة والكبرى منفرجة فصل
الدائرة سطح مستو يحيط به خط واحد في داخله نقطة كل

الخطوط

الخطوط المستقيمة الخارجة منها إلى المحيط متساوية وحدوثها
من خط مستقيم ثبت أحد طرفيه وتحرك الطرف الآخر حركة يدور بها
وينتهي إلى الموضع الذي تحرك منه وطرف الخط الثابت هو
النقطة التي في الدائرة والطرف المتحرك يرسم الخط المستدير المحيط
بسطح الدائرة والخط ينقسم به رسم السطح جميعه وتسمى النقطة مركز
الدائرة وكل خط يقسمها نصفين فإنه يلزم أن يمر بمركزها وهذا الخط
يسمى قطرها والله أعلم فصل
الحد معناه نهاية الشيء المحدود مأخوذ من حدود الدار يعني نهاية
يأتيه الشكل ما أحاط به حد كالدائرة أو حدان كنصفها أو حدود كالمثلث
والمربع والمخمس وغير ذلك والفصل المشترك بين الخطين النقطة
وبين السطحين خط والخطوط المتوازية هي التي لا تتلاقى ولو
خرجت في الجهتين إخراجا بغير نهاية والسطوح المتوازية هي التي لا تتلاقى
ولو خرجت في جميع جهاتها والزوايا المتوازية هي التي تكون على حد
واحد ويلزم من توازيها أن تكون متقاطعة ضرورة والله أعلم فصل
الكرة جسم يحيط به سطح واحد مستدير في داخله نقطة كل الخطوط
المستقيمة الخارجة منها إلى السطح متساوية وتسمى هذه النقطة
مركزا والخطوط أنصاف أقطارها وكل خط يمر بمركزها وينتهي طرفاه
إلى محيطها يسمى قطرها وكل مسطح مستو قطعها كيفما
اتفق فإن فصلها المشترك دائرة أعظم الدوائر التي ترسم
على الكرة هي التي تقسمها نصفين ومن الدوائر ما يمر بمركزها
والله أعلم فصل وإذا أدرت الكرة على نفسها
دورة فإنك وفرضنا أن علينا نقطة مرسومة فإن النقطة

مخطوطات جامعة الرياض

Copyright © King Saud University

Created with PDFsharp 1.2.1269-g (www.pdfsharp.com)