|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT ĐỖ ĐĂNG TUYỂN****TỔ TOÁN – TIN** | **CỘNGHÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH DẠY HỌC CỦA TCM**

**MÔN TOÁN 10/HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC**

 (Năm học 2023 - 2024)

**I. Kế hoạch dạy học**

**Phân phối chương trình**

 **Cả năm:** 35 tuần x 3 tiết = 105 tiết.

 **HK1:** 18 tuần x 3 tiết = 54 tiết; **HK2:** 17 tuần x 3 tiết = 51 tiết

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Bài học** | **Số tiết** | **Thời điểm** | **Thiết bị dạy học** | **Địa điểm dạy học** |
| 1 | **Chương I. Mệnh đề và tập hợp***Bài 1.*Mệnh đề | 4 | Tuần 1, 2 | - Máy chiếu. - Phiếu học tập.- Tranh ảnh, hình vẽ về luật giao thông.- Nội dung, hình vẽ một số định lí trong toán học.- Video giới thiệu lịch sử toán học liên quan đến mệnh đề, giới thiệu nhà triết học Hy Lạp Aristotle, nhà toán học người Anh George Boole.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 2 | *Bài 2.* Tập hợp và các phép toán trên tập hợp | 4 | Tuần 2, 3 | - Máy chiếu. - Phiếu học tập.- Một số hình vẽ khoảng, đoạn trong .- Thông tin, hình ảnh giới thiệu nhà toán học Jonh Venn, nhà toán học Georg Cantor.- Bảng phụ, phấn, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 3 | Bài tập cuối chương I | 1 | Tuần 3 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.- Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương I. | Phòng học |
| 4 | **Chương II. Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn***Bài 3.* Bất phương trình bậc nhất hai ẩn | 2 | Tuần 4 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Máy tính có cài phần mềm ứng dụng Toán GeoGebra.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.- Máy tính cài phần mềm IVCam.- Điện thoại cài phần mềm IVCam. | Phòng học |
| 5 | *Bài 4*. Hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn | 3 | Tuần 4, 5 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Máy tính có cài phần mềm ứng dụng Toán GeoGebra.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.- Máy tính cài phần mềm IVCam.- Điện thoại cài phần mềm IVCam. | Phòng học |
| 6 | Bài tập cuối chương II | 1 | Tuần 5 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương II.- Máy tính có cài phần mềm ứng dụng Toán GeoGebra.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.- Máy tính cài phần mềm IVCam.- Điện thoại cài phần mềm IVCam. | Phòng học |
| 7 | **Chương III. Hệ thức lượng trong tam giác (7 tiết)***Bài 5.* Giá trị lượng giác của một góc từ đến  | 2 | Tuần 6 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Máy tính cầm tay.- Phần mềm ứng dụng GeoGebra hoặc Sketchpad.- Hình ảnh hoặc video một chiếc đu quay (SunWheel Đà Nẵng,…)- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 8 | *Bài 6.* Hệ thức lượng trong tam giác | 4 | Tuần 6, 7 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Máy tính cầm tay.- Một số hình ảnh về Hồ Gươm, Đảo Yến, Tháp,…- Thước dây đo độ dài, cọc tiêu, thước đo góc, các sợi dây,…Máy đo quang học.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Tiết 1, 2, 3: Phòng họcTiết 4: Sân trường |
| 9 | Bài tập cuối chương III | 1 | Tuần 8 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Máy tính cầm tay.- Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương III.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 10 | Ôn tập giữa HK1 | 2 | Tuần 8 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Máy tính cầm tay.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 11 | **Kiểm tra giữa HKI** |  | Tuần 9 | - Đề kiểm tra giữa HKI.- Phiếu trả lời trắc nghiệm. |  |
| 12 | **Chương IV. Vectơ***Bài 7.* Các khái niệm mở đầu | 2 | Tuần 9 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 13 | *Bài 8.* Tổng và hiệu của hai vectơ | 2 | Tuần 10 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Một số hình ảnh kéo co, hình ảnh kéo pháo của bộ đội Việt Nam, hình ảnh tát nước bằng gàu sòng,…- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 14 | *Bài 9.* Tích của một vectơ với một số | 2 | Tuần 10, 11 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 15 | *Bài 10.* Vectơ trong mặt phẳng toạ độ | 3 | Tuần 11, 12 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Video (hình ảnh) một bản tin dự báo thời tiết thể hiện đường đi trong 12 giờ của một cơn bão.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 16 | *Bài 11.* Tích vô hướng của hai vectơ | 3 | Tuần 12, 13 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 17 | Bài tập cuối chương IV | 1 | Tuần 13 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Máy tính cầm tay.- Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương IV.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 18 | **Chương V. Các số đặc trưng của mẫu số liệu không ghép nhóm***Bài 12.* Số gần đúng và sai số | 2 | Tuần 13, 14 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Máy tính cầm tay.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 19 | *Bài 13.* Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm | 2 | Tuần 14 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Máy tính cầm tay.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.- Máy tính cài phần mềm IVCam.- Điện thoại cài phần mềm IVCam. | Phòng học |
| 20 | *Bài 14.* Các số đặc trưng đo độ phân tán | 2 | Tuần 15 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Máy tính cầm tay.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.- Máy tính cài phần mềm IVCam.- Điện thoại cài phần mềm IVCam. | Phòng học |
| 21 | Bài tập cuối chương V | 1 | Tuần 15 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Máy tính cầm tay.- Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương V.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.- Máy tính cài phần mềm IVCam.- Điện thoại cài phần mềm IVCam. | Phòng học |
| 22 | **Hoạt động thực hành trải nghiệm** Tìm hiểu một số kiến thức về tài chính | 1 | Tuần 16 | - Máy chiếu.- Máy tính cầm tay.- Hình ảnh biểu đồ chứng khoán của một số công ty niêm yết trên sàn giao dịch chứng khoán.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 23 | Mạng xã hội: Lợi và hại | 2 | Tuần 16, 17 | - Máy chiếu.- Máy tính cầm tay.- Phiếu khảo sát.- Máy tính có cài phần mềm Excel.- Máy tính có cài phần mềm Powerpoint. | Phòng học |
| 24 | Ôn tập cuối HKI | 5 | Tuần 17, 18 | - Máy chiếu.- Máy tính cầm tay. | Phòng học |
| 25 | **Kiểm tra cuối HKI** | Tuần 18 | - Đề kiểm tra cuối HKI.- Phiếu trả lời trắc nghiệm. | Phòng học |
| 26 | **Chương VI. Hàm số, đồ thị và ứng dụng***Bài 15.* Hàm số | 4 | Tuần 19, 20 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Bảng giá điện.- Bảng giá Taxi.- Tranh ảnh, hình vẽ, đồ thị sử dụng trong bài.- Máy tính cài phần mềm GeoGebra.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 27 | *Bài 16*. Hàm số bậc hai | 3 | Tuần 20, 21 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Tranh ảnh, hình vẽ, đồ thị sử dụng trong bài.- Máy tính cài phần mềm GeoGebra.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 28 | *Bài 17.* Dấu của tam thức bậc hai | 3 | Tuần 21, 22 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Tranh ảnh, hình vẽ, đồ thị sử dụng trong bài.- Máy tính cài phần mềm GeoGebra.- Máy tính cầm tay.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 29 | *Bài 18.* Phương trình quy về phương trình bậc hai | 2 | Tuần 22 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Máy tính cầm tay.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 30 | Bài tập cuối chương VI | 1 | Tuần 23 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Máy tính cầm tay.- Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương VI.- Máy tính cài phần mềm GeoGebra.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 31 | **Chương VII. Phương pháp toạ độ trong mặt phẳng***Bài 19.* Phương trình đường thẳng | 2 | Tuần 23 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Thước kẻ, máy tính.- Hình ảnh thể hiện bản vẽ thiết kế một sân vận động được vẽ bằng phần mềm Autocad.- Bản đồ Google trực tuyến hoặc quả địa cầu.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 32 | *Bài 20.* Vị trí tương đối giữa hai đường thẳng. Góc và khoảng cách | 3 | Tuần 24 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Thước kẻ, máy tính.-Máy tính có cài phần mềm GeoGebra.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 33 | *Bài 21.* Đường tròn trong mặt phẳng toạ độ | 2 | Tuần 25 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Thước kẻ, máy tính.- Máy tính có cài phần mềm GeoGebra.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 34 | *Bài 22.* Ba đường conic | 4 | Tuần 25, 26 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Thước kẻ, máy tính.- Máy tính có cài phần mềm Sketchpad,phần mềm GeoGebra.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 35 | Bài tập cuối chương VII | 1 | Tuần 27 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Máy tính cầm tay.- Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương VII.- Máy tính cài phần mềm Sketchpad, phần mềm GeoGebra.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 36 | Ôn tập giữa kì II | 2 | Tuần 27 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Máy tính cầm tay. | Phòng học |
| 37 | **Kiểm tra giữa kì II** | 1 | Tuần 28 | - Đề kiểm tra giữa HKII.- Phiếu trả lời trắc nghiệm. | Phòng học |
| 38 | **Chương VIII. Đại số tổ hợp***Bài 23.* Quy tắc đếm | 4 | Tuần 28, 29 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Máy tính cầm tay.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 39 | *Bài 24.* Hoán vị, chỉnh hợp và tổ hợp | 4 | Tuần 29, 30 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Máy tính cầm tay.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.- Thông tin, hình ảnh, video về nhà toán học Fibonacci. | Phòng học |
| 40 | *Bài 25*. Nhị thức Newton | 2 | Tuần 31 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Máy tính cầm tay.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 41 | Bài tập cuối chương VIII | 1 | Tuần 31 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Máy tính cầm tay.- Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương VIII.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 42 | **Chương IX. Tính xác suất theo định nghĩa cổ điển***Bài 26.* Biến cố và định nghĩa cổ điển của xác suất | 2 | Tuần 32 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Máy tính cầm tay.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.- Thông tin, hình ảnh, video về nhà toán học Pháp P.S.Laplace.- Video các trò chơi ngẫu nhiên tạo hứng thú trong tiết học (Hãy chọn giá đúng, bắn súng, quay số trúng thưởng,…) | Phòng học |
| 43 | *Bài 27.* Thực hành tính xác suất theo định nghĩa cổ điển | 3 | Tuần 32, 33 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Máy tính cầm tay.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu.- Video các trò chơi ngẫu nhiên tạo hứng thú trong tiết học (Hãy chọn giá đúng, bắn súng, quay số trúng thưởng,…)- Thông tin, hình ảnh, video về nhà toán học Pascal. | Phòng học |
| 44 | Bài tập cuối chương IX | 1 | Tuần 33 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Máy tính cầm tay.- Sơ đồ tư duy tổng kết kiến thức chương IX.- Bảng phụ, phấn trắng, phấn màu. | Phòng học |
| 45 | Một số nội dung cho hoạt động trải nghiệm hình học | 2 | Tuần 34 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Máy tính cầm tay.- Thước dây đo độ dài, cọc tiêu, thước đo góc, các sợi dây,…- Tờ giấy A4, bút, kim,...- Máy tính cài phần mềm GeoGebra. | Phòng học, sân trường |
| 46 | Ước tính số các thể trong một quần thể | 1 | Tuần 34 | - Máy chiếu.- Phiếu học tập.- Máy tính cầm tay.- Cốc, tờ giấy A4, bút, một túi lạc.- Video hoặc hình ảnh giới thiệu phương pháp Petersen.  | Phòng học |
| 47 | **Ôn tập và kiểm tra cuối HKII** | 3 | Tuần 35 | - Đề kiểm tra cuối HKII.- Phiếu trả lời trắc nghiệm. | Phòng học |

 **KẾ HOẠCH DẠY HỌC CHUYÊN ĐỀ 10**

|  |
| --- |
| **HỌC KỲ I (18 tiết)***Tuần 7 – 15: 9 tuần x 2 tiết = 18 tiết*  |
| 7 | Đại số | 1, 2 | **Chuyên đề 1: Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn** *Bài 1.* Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn **(Tiết 1, 2)** | - Nhận biết được khái niệm nghiệm của hệ phương trình bậc nhất ba ẩn.- Giải được hệ phương trình bậc nhất ba ẩn bằng phương pháp Gauss.- Tìm được nghiệm hệ phương trình bậc nhất ba ẩn bằng máy tính cầm tay. |
| 8 | Đại số | 3, 4 | *Bài 1.* Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn **(Tiết 3, 4)** |
| 9 | Đại số | 5 | *Bài 1.* Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn **(Tiết 5)** |
| Đại số | 6 | *Bài 2.* Ứng dụng của hệ phương trình bậc nhất ba ẩn **(Tiết 1)** | - Vận dụng được cách giải hệ phương trình bậc nhất ba ẩn vào giảiquyết một số bài toán Vật lí (tính điện trở, tính cường độ dòng điệntrong dòng điện không đổi,...), Hoá học (cân bằng phản ứng,...),Sinh học (bài tập nguyên phân, giảm phân,...).- Vận dụng cách giải hệ phương trình bậc nhất ba ẩn để giải quyếtmột số vấn đề thực tiễn cuộc sống (ví dụ: bài toán lập kế hoạch sản xuất, mô hình cân bằng thị trường, phân bố vốn đầu tư,...). |
| 10 | Đại số | 7, 8 | *Bài 2.* Ứng dụng của hệ phương trình bậc nhất ba ẩn **(Tiết 2, 3)** |
| 11 | Đại số | 9 | *Bài 2.* Ứng dụng của hệ phương trình bậc nhất ba ẩn **(Tiết 4)** |
| Đại số | 10 | Bài tập cuối chuyên đề 1 **(Tiết 1)** |  |
| 12 | Đại số | 11 | Bài tập cuối chuyên đề 1 **(Tiết 2)** |
| Đại số | 12 | **Chuyên đề 2: Phương pháp quy nạp toán học. Nhị thức newton.***Bài 3.* Phương pháp quy nạp toán học **(Tiết 1)** | - Mô tả được các bước chứng minh tính đúng đắn của một mệnh đề toán học bằng phương pháp quy nạp toán học.- Chứng minh được tính đúng đắn của một mệnh đề toán học bằng phương pháp quy nạp toán học.- Vận dụng được phương pháp quy nạp toán học để giải quyết một số vấn đề thực tiễn. |
| 13 | Đại số | 13, 14 | *Bài 3.* Phương pháp quy nạp toán học **(Tiết 2, 3)** |
| 14 | Đại số | 15 | *Bài 3.* Phương pháp quy nạp toán học **(Tiết 4)** |
| Đại số | 16 | Bài tập cuối chuyên đề 2 |  |
| **15** | Đại số | **17, 18** | **Ôn tập và kiểm tra** |  |
| **HỌC KỲ II (20 tiết)***Tuần 26 – 33: 8 tuần x 2 tiết = 16 tiết**Tuần 34: 1 tuần x 1 tiết = 1 tiết* |
| 26 | Hình học | 19, 20 | **Chuyên đề 3: Ba đường conic và ứng dụng***Bài 5.* Elip **(Tiết 1, 2)** | - Xác định được các yếu tố đặc trưng của elip (ellipse) khi biết phương trình chính tắc.- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với elip. |
| 27 | Hình học | 21 | *Bài 5.* Elip **(Tiết 3)** |
| Hình học | 22 | *Bài 6.* Hypebol **(Tiết 1)** | - Xác định được các yếu tố đặc trưng của đường hypebol (hyperbola) khi biết phương trình chính tắc của nó.- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với đường hypebol. |
| 28 | Hình học | 23, 24 | *Bài 6.* Hypebol **(Tiết 2, 3)** |
| 29 | Hình học | 25, 26 | *Bài 7.* Parabol  | - Xác định được các yếu tố đặc trưng của đường parabol (parabola) khi biết phương trình chính tắc của nó.- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với đường parabol. |
| 30 | Hình học | 27, 28 | *Bài 8*. Sự thống nhất giữa ba đường conic | - Nhận biết được đường conic như là giao của mặt phẳng với mặt nón.- Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với ba đường conic. |
| 31 | Hình học | 29 | Bài tập cuối chuyên đề 3 |  |
| Đại số | 30 | **Chuyên đề 2: Phương pháp quy nạp toán học. Nhị thức newton.***Bài 4.* Nhị thức Newton **(Tiết 1)** | - Xác định được các hệ số trong khai triển nhị thức Newton thông qua tam giác Pascal.- Khai triển được nhị thức Newton  bằng cách vận dụng tổ hợp.- Xác định được hệ số của  trong khai triển  thành đa thức. |
| 32 | Đại số | 31, 32 | *Bài 4.* Nhị thức Newton **(Tiết 2, 3)** |
| 33 | Đại số | 33, 34 | *Bài 4.* Nhị thức Newton **(Tiết 4, 5)** |
| 34 | Đại số | 35 | **Ôn tập và kiểm tra** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Phê duyệt của PHT CM* | **TỔ TRƯỞNG** **LÊ VĂN LÊN**  |  |

 Nguyễn Hồng Sinh

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG: THPT ĐỖ ĐĂNG TUYỂN****TỔ: TOÁN – TIN**  |  **CỘNGHÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNHMÔN TOÁN - KHỐI 10**

**Cả năm:** 35 tuần x 3 tiết = 105 tiết.

**HK1:** 18 tuần x 3 tiết = 54 tiết; **HK2:** 17 tuần x 3 tiết = 51 tiết

| **Tuần** | **Phân môn** | **Tiết** | **Bài học** |
| --- | --- | --- | --- |
| **HỌC KỲ I (54 tiết)***18 tuần x 3 tiết = 54 tiết.* |
| 1 | Đại số | 1, 2, 3 | **Chương I. Mệnh đề và tập hợp***Bài 1.*Mệnh đề**(Tiết 1, 2, 3)** |
| 2 | Đại số | 4 | *Bài 1.*Mệnh đề**(Tiết 4)** |
| 5, 6 | *Bài 2.* Tập hợp và các phép toán trên tập hợp**(Tiết 1, 2)** |
| 3 | Đại số | 7, 8 | *Bài 2.* Tập hợp và các phép toán trên tập hợp**(Tiết 3, 4)** |
| 9 | Bài tập cuối chương I |
| 4 | Đại số | 10 - 11 | **Chương II. Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn***Bài 3.* Bất phương trình bậc nhất hai ẩn |
| 12 | *Bài 4*. Hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn**(Tiết 1)** |
| 5 | Đại số | 13-14 | *Bài 4*. Hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn**(Tiết 2+3)** |
| 15 | Bài tập cuối chương II |
| 6 | HH - ĐL | 16, 17 | **Chương III. Hệ thức lượng trong tam giác (7 tiết)***Bài 5.* Giá trị lượng giác của một góc từ đến  |
| 18 | *Bài 6.* Hệ thức lượng trong tam giác**(Tiết 1)** |
| 7 | HH - ĐL | 19, 20, 21 | *Bài 6.* Hệ thức lượng trong tam giác**(Tiết 2, 3, 4)** |
| 8 | HH - ĐL | 22 | Bài tập cuối chương III |
| ÔTKT | 23, 24 | Ôn tập giữa HK1 |
| 9 | ÔTKT | 25 | **Kiểm tra giữa HKI** |
| HH - ĐL | 26, 27 | **Chương IV. Vectơ***Bài 7.* Các khái niệm mở đầu |
| 10 | HH - ĐL | 28, 29 | *Bài 8.* Tổng và hiệu của hai vectơ |
| 30 | *Bài 9.* Tích của một vectơ với một số**(Tiết 1)** |
| 11 | HH - ĐL | 31 | *Bài 9.* Tích của một vectơ với một số**(Tiết 2)** |
| 32, 33 | *Bài 10.* Vectơ trong mặt phẳng toạ độ**(Tiết 1, 2)** |
| 12 | HH - ĐL | 34 | *Bài 10.* Vectơ trong mặt phẳng toạ độ**(Tiết 3)** |
| 35, 36 | *Bài 11.* Tích vô hướng của hai vectơ**(Tiết 1, 2)** |
| 13 | HH - ĐL | 37 | *Bài 11.* Tích vô hướng của hai vectơ**(Tiết 3)** |
| 38 | Bài tập cuối chương IV |
| XS - TK | 39 | **Chương V. Các số đặc trưng của mẫu số liệu không ghép nhóm***Bài 12.* Số gần đúng và sai số**(Tiết 1)** |
| 14 | XS - TK | 40 | *Bài 12.* Số gần đúng và sai số**(Tiết 2)** |
| 41, 42 | *Bài 13.* Các số đặc trưng đo xu thế trung tâm |
| 15 | XS - TK | 43, 44 | *Bài 14.* Các số đặc trưng đo độ phân tán |
| XS - TK | 45 | Bài tập cuối chương V |
| 16 | TH - TN | 46, 47 | **Hoạt động thực hành trải nghiệm** Tìm hiểu một số kiến thức về tài chính |
| 48 | Mạng xã hội: Lợi và hại**(Tiết 1)** |
| 17 | TH - TN | 49 | Mạng xã hội: Lợi và hại**(Tiết 2)** |
| ÔTKT | 50, 51 | Ôn tập cuối HKI |
| 18 | ÔTKT | 52, 53, 54 | **Ôn tập và kiểm tra cuối HKI** |
| 19 | Đại số | 55, 56, 57 | **Chương VI. Hàm số, đồ thị và ứng dụng***Bài 15.* Hàm số**(Tiết 1, 2, 3)** |
| 20 | Đại số | 58 | *Bài 15.* Hàm số**(Tiết 4)** |
| 59, 60 | *Bài 16*. Hàm số bậc hai**(Tiết 1, 2)** |
| 21 | Đại số | 61 | *Bài 16*. Hàm số bậc hai**(Tiết 3)** |
| 62, 63 | *Bài 17.* Dấu của tam thức bậc hai**(Tiết 1, 2)** |
| 22 | Đại số | 64 | *Bài 17.* Dấu của tam thức bậc hai**(Tiết 3)** |
| 65, 66 | *Bài 18.* Phương trình quy về phương trình bậc hai |
| 23 | Đại số | 67  | Bài tập cuối chương VI |
| HH - ĐL | 68, 69 | **Chương VII. Phương pháp toạ độ trong mặt phẳng***Bài 19.* Phương trình đường thẳng |
| 24 | HH - ĐL | 70, 71, 72 | *Bài 20.* Vị trí tương đối giữa hai đường thẳng. Góc và khoảng cách |
| 25 | HH - ĐL | 73, 74 | *Bài 21.* Đường tròn trong mặt phẳng toạ độ |
| 75 | *Bài 22.* Ba đường conic**(Tiết 1)** |
| 26 | HH - ĐL | 76, 77, 78 | *Bài 22.* Ba đường conic**(Tiết 2, 3, 4)** |
| 27 | HH - ĐL | 79 | Bài tập cuối chương VII |
| ÔTKT | 80, 81 | Ôn tập giữa kì II |
| 28 | ÔTKT | 82 | **Kiểm tra giữa kì II** |
| Đại số | 83, 84 | **Chương VIII. Đại số tổ hợp***Bài 23.* Quy tắc đếm**(Tiết 1, 2)** |
| 29 | Đại số | 85, 86 | *Bài 23.* Quy tắc đếm**(Tiết 3, 4)** |
| 87 | *Bài 24.* Hoán vị, chỉnh hợp và tổ hợp**(Tiết 1)** |
| 30 | Đại số | 88, 89, 90 | *Bài 24.* Hoán vị, chỉnh hợp và tổ hợp**(Tiết 2, 3, 4)** |
| 31 | Đại số | 91, 92 | *Bài 25*. Nhị thức Newton |
| 93 | Bài tập cuối chương VIII |
| 32 | XS - TK | 94, 95 | **Chương IX. Tính xác suất theo định nghĩa cổ điển***Bài 26.* Biến cố và định nghĩa cổ điển của xác suất |
| 96 | *Bài 27.* Thực hành tính xác suất theo định nghĩa cổ điển**(Tiết 1)** |
| 33 | XS - TK | 97, 98 | *Bài 27.* Thực hành tính xác suất theo định nghĩa cổ điển**(Tiết 2, 3)** |
| 99 | Bài tập cuối chương IX |
| 34 | TH - TN | 100, 101 | **Hoạt động thực hành trải nghiệm** Một số nội dung cho hoạt động trải nghiệm hình học |
| 102 | Ước tính số các thể trong một quần thể |
| 35 | ÔTKT | 103, 104, 105 | **Ôn tập và kiểm tra cuối HK2** |
| **TỔ TRƯỞNG***(Ký và ghi rõ họ tên)***LÊ VĂN LÊN** |