|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG:** ....................................................  **TỔ:** ............................................................... | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**GỢI Ý PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH CHUYÊN ĐỀ**

**MÔN TOÁN, KHỐI 10**

*(Năm học 2022 - 2023)*

**Cả năm:** 35 tiết.

* **Phương án 1:** 4 tiết/1 tuần
* **Học kì 1:**

+ Tuần 1-6: 4 tiết SGK Toán

+ Tuần 7-15: 2 tiết SGK + 2 tiết Chuyên đề (Học chuyên đề Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn (11 tiết) và bài Phương pháp quy nạp toán học (4 tiết))

+ Tuần 16-18: Học SGK + Ôn tập, kiểm tra cuối kì I

* **Học kì 2:**

+ Tuần 19-25: 4 tiết SGK Toán

+ Tuần 26-34: 2 tiết SGK + 2 tiết Chuyên đề (Học bài Nhị thức Newton (5 tiết) và chuyên đề Ba đường conic và ứng dụng (11 tiết))

+ Tuần 35: Học SGK + Ôn tập, kiểm tra cuối kì II

* **Phương án 2:** HK1: 3 tiết/tuần; HK2: 5 tiết/tuần (3 tiết SGK + 2 tiết CĐ)

**PHƯƠNG ÁN 1:**

**HK1:** Tuần 7 – 15: 9 tuần x 2 tiết = 18 tiết

Học chuyên đề Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn và Phương pháp quy nạp toán học; Ôn tập và kiểm tra.

**HK2:** Tuần 26 – 33: 8 tuần x 2 tiết = 16 tiết

Tuần 34: 1 tuần x 1 tiết = 1 tiết

Học chuyên đề Nhị thức Newton; chuyên đề Ba đường conic và ứng dụng; Ôn tập và kiểm tra.

| **Tuần** | **Phân môn** | **Tiết** | **Bài học** | **Yêu cầu cần đạt** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **HỌC KỲ I (15 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 giải  quyết một số bài toán Vật lí (tính điện trở, tính cường độ dòng điện  trong 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 quyết  một 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** |  |

**PHƯƠNG ÁN 2:**

**HK2:** Tuần 19 – 34: 16 tuần x 2 tiết = 32 tiết

Tuần 35: 1 tuần x 3 tiết = 3 tiết

| **Tuần** | | **Phân môn** | **Tiết** | **Bài học** | | **Yêu cầu cần đạt** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 19 | | 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. | |
| 20 | | Đại số | 3, 4 | *Bài 1.* Hệ phương trình bậc nhất ba ẩn **(Tiết 3, 4)** | |
| 21 | | 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 giải  quyết một số bài toán Vật lí (tính điện trở, tính cường độ dòng điện  trong 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 quyết  một 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,...). | |
| 22 | | Đại số | 7, 8 | *Bài 2.* Ứng dụng của hệ phương trình bậc nhất ba ẩn **(Tiết 2, 3)** | |
| 23 | | 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)** | |  | |
| 24 | | 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. | |
| 25 | | Đại số | 13, 14 | *Bài 3.* Phương pháp quy nạp toán học **(Tiết 2, 3)** | |
| 26 | | Đại số | 15 | *Bài 3.* Phương pháp quy nạp toán học **(Tiết 4)** | |
| Hình học | 16 | **Chuyên đề 3: Ba đường conic và ứng dụng**  *Bài 5.* Elip **(Tiết 1)** | | - 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 | 17, 18 | *Bài 5.* Elip **(Tiết 2, 3)** | |
| 28 | | Hình học | 19, 20 | *Bài 6.* Hypebol **(Tiết 1, 2)** | | - 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. | |
| 29 | | Hình học | 21 | *Bài 6.* Hypebol **(Tiết 3)** | |
| 22 | *Bài 7.* Parabol **(Tiết 1)** | | - 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 | 23 | *Bài 7.* Parabol **(Tiết 2)** | |
| 24 | *Bài 8*. Sự thống nhất giữa ba đường conic **(Tiết 1)** | | - 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 | 25 | *Bài 8*. Sự thống nhất giữa ba đường conic **(Tiết 2)** | |
| 26 | Bài tập cuối chuyên đề 3 | |  | |
| 32 | | Đại số | 27, 28 | **Chuyên đề 2: Phương pháp quy nạp toán học. Nhị thức newton.**  *Bài 4.* Nhị thức Newton **(Tiết 1, 2)** | | - 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. | |
| 33 | | Đại số | 29, 30 | *Bài 4.* Nhị thức Newton **(Tiết 3, 4)** | |
| 34 | | Đại số | 31 | *Bài 4.* Nhị thức Newton **(Tiết 5)** | |
| 32 | Bài tập cuối chuyên đề 2 | |  | |
| 35 | |  | 33, 34, 35 | Ôn tập và kiểm tra | |  | |
| **TỔ TRƯỞNG**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | | | | *…., ngày tháng năm 20…*  **HIỆU TRƯỞNG**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | |