
(Đề thi có 04 trang)

Họ và tên: Số báo danh: Mã đề 0101

PHẦN I. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.

Câu 1. Biết $\int_{-1}^1 f(x)dx = 3$, khi đó $\int_{-1}^1 (2f(x)+1)dx$ bằng:

- A. 8. B. 10. C. 7. D. 6.

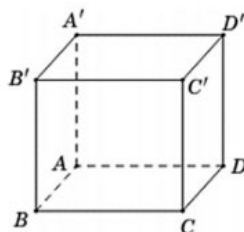
Câu 2. Trong không gian với hệ toạ độ Oxyz, cho $A(2;-2;1)$, $B(0;1;2)$. Toạ độ điểm M thuộc mặt phẳng (Oxy) sao cho 3 điểm A, B, M thẳng hàng là

- A. $M(4;-5;0)$ B. $M(2;-3;0)$. C. $M(4;5;0)$. D. $M(0;0;1)$.

Câu 3. Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông cạnh a . Biết $SA \perp (ABCD)$ và $SA = a\sqrt{3}$. Thể tích khối chóp $S.ABCD$ là

- A. $a^3\sqrt{3}$. B. $\frac{a^3\sqrt{3}}{3}$. C. $\frac{a^3}{4}$. D. $\frac{a^3\sqrt{3}}{12}$.

Câu 4. Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$.



Khẳng định nào đúng?

- A. $\overrightarrow{AD}$ cùng hướng với $\overrightarrow{B'C'}$ B. $\overrightarrow{AC'}$ cùng phương với $\overrightarrow{A'C'}$.
C. $\overrightarrow{CD}$ cùng hướng với $\overrightarrow{D'C'}$. D. $\overrightarrow{AC'} = \overrightarrow{BD'}$

Câu 5. Phương trình $3^{x-2} = \frac{1}{9}$ có nghiệm

- A. $x = \frac{19}{9}$. B. $x = 0$. C. $x = 4$. D. $x = 2$.

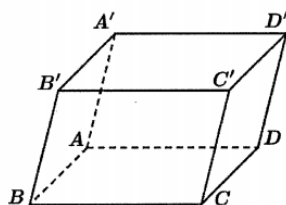
Câu 6. Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số $y = \frac{2x-2}{x+1}$ là

- A. $x = -1$. B. $x = 1$. C. $x = -2$. D. $x = 2$

Câu 7. Trong không gian với hệ toạ độ Oxyz, cho $\vec{a} = (1;2;3)$, $\vec{b} = (2;2;-1)$. Toạ độ $\vec{a} - 2\vec{b}$ là:

- A. $(-3;-2;1)$. B. $(3;2;5)$. C. $(-3;-2;5)$. D. $(-1;0;4)$,

Câu 8. Cho hình hộp $ABCD.A'B'C'D'$.



Đường thẳng AB song song với mặt phẳng nào sau đây?

- A. $(CC'A'A)$. B. $(BB'C'C)$ C. $(A'B'C'D')$ D. $(AA'D'D)$

Câu 9. Tập nghiệm của phương trình $\sin x = 0$

- A. $S = \left\{ \frac{\pi}{2} + 2k\pi \mid k \in \mathbb{Z} \right\}$ B. $S = \{k2\pi \mid k \in \mathbb{Z}\}$ C. $S = \{k\pi \mid k \in \mathbb{Z}\}$ D. $S = \left\{ \frac{\pi}{2} + k\pi \mid k \in \mathbb{Z} \right\}$.

Câu 10. Cho hàm số $f(x) = 3^x + \sin x$. Một nguyên hàm của $f(x)$ trên $\mathbb{R}$ là

- A. $F(x) = 3^x \ln 3 + \cos x$. B. $F(x) = \frac{3^x}{\ln 3} - \sin x$. C. $F(x) = \frac{3^x}{\ln 3} - \cos x$. D. $F(x) = 3^x + \sin x$.

Câu 11. Một người chia thời lượng (đơn vị: giây) thực hiện các cuộc gọi điện thoại của mình trong một tuần thành 6 nhóm và lập bảng tần số ghép nhóm như sau.

Nhóm	[0;40)	[40;80)	[80;120)	[120;160)	[160;200)	[200;240)
Tần số	11	10	6	8	4	1

Tứ phân vị thứ ba Q_3 (đơn vị: giây) của mẫu số liệu ghép nhóm trên bằng

- A. 145. B. 130. C. 140. D. 135.

Câu 12. Cho cấp số cộng (u_n) có $u_1 = 5$, $u_{12} = 38$ thì công sai d là

- A. $d = 1$. B. $d = 3$. C. $d = 2$. D. $d = 4$.

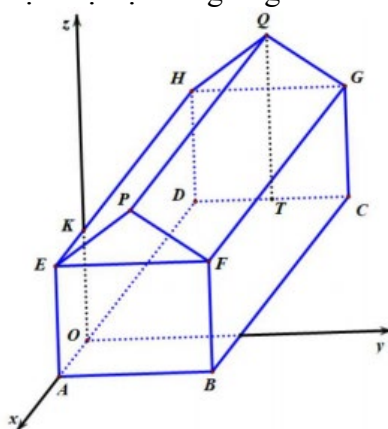
PHẦN II. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến 4. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.

Câu 1. Một bác tài xế thống kê lại độ dài quãng đường bác đã lái xe mỗi ngày trong một tháng ở bảng sau:

Độ dài quãng đường (km)	[50;100)	[100;150)	[150;200)	[200;250)	[250;300)
Số ngày	5	10	9	4	2

- a) Số trung bình của mẫu số liệu ghép nhóm là 145.
b) Khoảng biến thiên của mẫu số liệu ghép nhóm là 250 (km).
c) Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu ghép nhóm bằng 79,17 (kết quả làm tròn đến hàng phần trăm).
d) Độ lệch chuẩn của mẫu số liệu ghép nhóm bằng 55,68 (kết quả làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 2. Một kho chứa hàng có dạng hình lăng trụ đứng ABFPE.DCGQH với ABFE là hình chữ nhật và EFP là tam giác cân tại P. Gọi T là trung điểm của DC. Các kích thước của kho chứa lần lượt là $AB = 6\text{m}$; $AE = 5\text{m}$; $AD = 8\text{m}$; $QT = 7\text{m}$. Người ta mô hình hoá nhà kho bằng cách chọn hệ trục tọa độ có gốc tọa độ là điểm O thuộc đoạn AD sao cho $OA = 2\text{m}$ và các trục tọa độ tương ứng như hình vẽ dưới đây. Khi đó:



- a) Tọa độ điểm Q là $(-6;3;5)$.
b) Véc tơ $\overrightarrow{OC}$ có tọa độ là $(-6;6;0)$.
c) Người ta muốn lắp camera quan sát trong nhà kho tại vị trí trung điểm của FG và đầu thu dữ liệu đặt tại vị trí O. Người ta thiết kế đường dây cáp nối từ O đến K sau đó nối thẳng đến camera. Độ dài đoạn cáp nối tối thiểu bằng $5 + 2\sqrt{10}$ m.
d) Mái nhà được lợp bằng tôn Hoa Sen, giá tiền mỗi mét vuông tôn là 130.000 đồng. Số tiền cần bỏ ra để mua tôn lợp mái nhà là 3.750.000 đồng (không kể hao phí do việc cắt và ghép các miếng tôn, làm tròn kết quả đến hàng nghìn).

Câu 3. Cho hàm số $y = -x^3 + 3x^2 + 4$ có đồ thị (C).

- a) Hàm số có đạo hàm là $y' = -3x^2 + 6x$
b) Hàm số đồng biến trên khoảng $(0;2)$
c) Đồ thị (C) có hai điểm cực trị và đường thẳng qua hai điểm cực trị là $2x + y - 4 = 0$
d) Diện tích $\triangle AOB$ bằng 4 trong đó A và B là hai điểm cực trị của (C)

Câu 4. Tại thời điểm $t = 0$, một chiếc xe đang chuyển động về một hướng với vận tốc ban đầu $v_0 = 10(m/s)$, gia tốc của xe từ thời điểm đó được tính bằng công thức $a(t) = -2t + 4(m/s^2)$. Sau thời điểm đó 3 giây, do gặp chướng ngại vật nên xe bắt đầu phanh gấp và chuyển động biến đổi đều với gia tốc mới $a_m(t) = -6(m/s^2)$

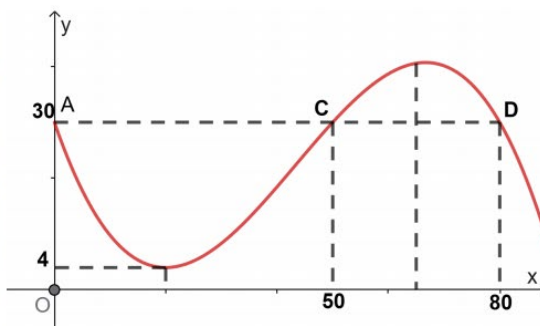
- Sau khi phanh gấp, xe chuyển động chậm dần đều.
- Vận tốc của xe luôn tăng trong khoảng thời gian 3 giây đầu tiên
- Vận tốc của xe tại thời điểm $t = 3$ giây là $3(m/s)$
- Quãng đường xe đi được từ thời điểm $t = 0$ đến khi dừng hẳn là $92 m$

PHẦN III. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6.

Câu 1. Một phần đường chạy của tàu lượn siêu tốc (Hình 1) khi gắn hệ trục tọa độ Oxy được mô phỏng ở Hình 2, đơn vị trên mỗi trục là mét.



Hình 1

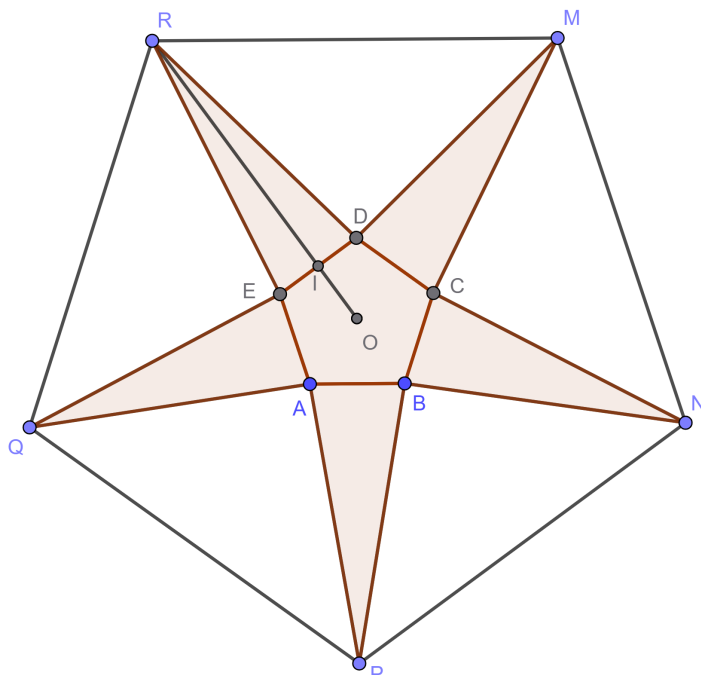


Hình 2

Biết đường chạy của nó là một phần đồ thị hàm số bậc ba $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ($0 \leq x < 90$); tàu lượn siêu tốc xuất phát từ điểm A, đi qua các điểm C, D (ba điểm A, C, D nằm trên đường thẳng song song với trục Ox) đồng thời đạt độ cao nhỏ nhất so với mặt đất là $4m$. Độ cao lớn nhất mà tàu lượn siêu tốc đạt được là bao nhiêu mét so với mặt đất? (kết quả làm tròn đến hàng phần chục).

Câu 2. Một người môi giới bất động sản có 8 chìa khóa để mở 8 ngôi nhà mới. Mỗi chìa khóa chỉ mở được đúng 1 ngôi nhà. Biết có 3 ngôi nhà thường không khóa cửa, người môi giới chọn ngẫu nhiên 3 chìa khóa mang theo. Hỏi nếu người môi giới chọn ngẫu nhiên một nhà để vào thì xác suất để người môi giới này có thể vào được là bao nhiêu? (kết quả làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 3. Có một tấm bìa hình ngũ giác đều MNPQR tâm O cạnh bằng $30 cm$, cắt bỏ 5 tam giác cân bằng nhau có cạnh đáy là cạnh của ngũ giác đều ban đầu, đỉnh là đỉnh của ngũ giác đều bên trong như hình vẽ rồi gấp lên thành một khối chóp ngũ giác đều có cạnh đáy bằng $x (cm)$. Tìm x để thể tích tạo thành là lớn nhất.



Câu 4. Một đại lý nhập khẩu trái cây tươi để phân phối cho các cửa hàng. Mỗi lần nhập khẩu trái cây, khoán chi phí vận chuyển (không đổi) là 25 triệu đồng. Chi phí bảo quản mỗi tạ trái cây dự trữ trong kho là 80 nghìn đồng/ngày. Thời gian bảo quản trái cây trong kho tối đa 10 ngày. Biết rằng, kể từ ngày đầu tiên nhập hàng, đại lý sẽ phân phối tới các cửa hàng 25 tạ trái cây mỗi ngày. Mỗi lần nhập hàng, đại lý phải nhập đủ trái cây cho bao nhiêu ngày phân phối để chi phí trung bình cho mỗi ngày là thấp nhất (bao gồm chi phí vận chuyển và chi phí bảo quản trong kho)?

Câu 5. Một cơ quan X chuẩn bị tổ chức cho 500 người đi tham quan trải nghiệm. Để chuẩn bị cho chuyến đi, cơ quan cần vận chuyển tổng cộng 29 tấn hàng hóa (bao gồm vật dụng, thực phẩm...). Công ty vận tải báo giá cho thuê xe như sau:

Xe lớn: Có thể chở tối đa 50 người và 2 tấn hàng. Chi phí thuê là 10 triệu đồng/xe. Công ty có 13 xe loại này

Xe nhỏ: Có thể chở tối đa 30 người và 3 tấn hàng. Chi phí thuê xe là 7 triệu đồng/xe. Công ty có 15 xe loại này.

Sau khi tính toán, cơ quan X chọn phương án để chi phí thuê xe là thấp nhất. Số tiền thuê xe thấp nhất mà cơ quan X phải trả là bao nhiêu triệu đồng?

Câu 6. Một cuộc diễn tập phòng không được đặt trong không gian với hệ tọa độ $Oxyz$ với 1 đơn vị độ dài trên các trục tính bằng 1 km trên thực tế. Một bộ phóng tên lửa phòng không được đặt tại vị trí $O(0;0;0)$ và tên lửa bay theo một đường thẳng với vận tốc không đổi là 600 m/s. Một máy bay không người lái bay theo một đường thẳng với vận tốc không đổi là 1080 km/h và bay theo hướng của vectơ $\vec{u} = (-3; 4; 0)$. Khi phát hiện máy bay không người lái tại vị trí $A(6; -20; 1)$ thì tên lửa khai hỏa, rồi bộ phóng và sau đó bắn hạ được mục tiêu. Hỏi khoảng cách từ bộ phóng tên lửa đến vị trí máy bay không người lái bị bắn hạ bằng bao nhiêu km? (kết quả làm tròn đến hàng phần chục, giả sử cả máy bay không người lái và tên lửa đều không chịu tác động của trọng lực hay lực cản không khí).

----- **HẾT** -----

(Đề thi có 04 trang)

Họ và tên: Số báo danh: Mã đề 0102

PHẦN I. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.

Câu 1. Cho cấp số cộng (u_n) có $u_1 = 5$, $u_{12} = 27$ thì công sai d là

- A. $d = 2$. B. $d = 4$. C. $d = 3$. D. $d = 1$.

Câu 2. Trong không gian Oxyz, cho hai vector $\vec{u} = (1; -4; 0)$ và $\vec{v} = (-1; -2; 1)$. Vector $\vec{u} + 3\vec{v}$ có toạ độ là:

- A. $(-4; -8; 4)$. B. $(-2; -10; 3)$. C. $(-2; -10; -3)$. D. $(-2; -6; 3)$.

Câu 3. Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông cạnh a . Biết $SA \perp (ABCD)$ và $SA = a\sqrt{3}$. Thể tích khối chóp $S.ABC$ là

- A. $a^3\sqrt{3}$. B. $\frac{a^3\sqrt{3}}{6}$. C. $\frac{a^3\sqrt{3}}{3}$. D. $\frac{a^3}{4}$.

Câu 4. Cho hàm số $f(x) = e^x - \sin x$. Khẳng định nào dưới đây là đúng? (Chuyên HN Amsterdam L2–2025)

- A. $\int f(x)dx = e^x - \sin x + C$. B. $\int f(x)dx = e^x - \cos x + C$.
C. $\int f(x)dx = e^x + \cos x + C$. D. $\int f(x)dx = e^x + \sin x + C$.

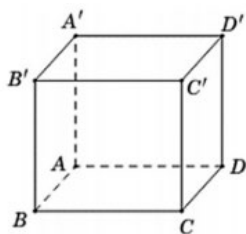
Câu 5. Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số $y = \frac{2x+2}{x-1}$ là

- A. $x = -1$. B. $x = 2$. C. $x = 1$. D. $x = -2$.

Câu 6. Trong không gian với hệ toạ độ Oxyz, cho $A(2; 2; 1)$, $B(0; -1; 2)$. Toạ độ điểm M thuộc mặt phẳng (Oxy) sao cho 3 điểm A , B , M thẳng hàng là

- A. $M(4; -5; 0)$. B. $M(2; -3; 0)$. C. $M(4; 5; 0)$. D. $M(0; 0; 1)$.

Câu 7. Cho hình hộp chữ nhật $ABCD.A'B'C'D'$. Phát biểu nào đúng?



(Anh Sơn 3 NA L2)

- A. $\overrightarrow{AC'} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AB'} + \overrightarrow{AD}$. B. $\overrightarrow{DB} = \overrightarrow{DA} + \overrightarrow{DD'} + \overrightarrow{DC}$. C. $\overrightarrow{DB'} = \overrightarrow{DA} + \overrightarrow{DD'} + \overrightarrow{DC}$. D. $\overrightarrow{AC'} = \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}$.

Câu 8. Một người chia thời lượng (đơn vị: giây) thực hiện các cuộc gọi điện thoại của mình trong một tuần thành 6 nhóm và lập bảng tần số ghép nhóm như sau.

Nhóm	[0;30)	[30;60)	[60;90)	[90;120)	[120;150)	[150;180)
Tần số	10	11	8	6	4	1

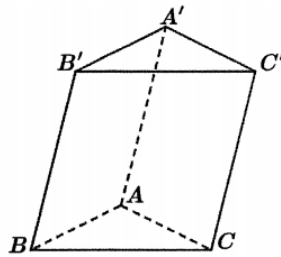
Tứ phân vị thứ ba Q_3 (đơn vị: giây) của mẫu số liệu ghép nhóm trên bằng

- A. 100 B. 105 C. 95 D. 90

Câu 9. Biết $\int_{-1}^1 f(x)dx = 2$, khi đó $\int_{-1}^1 (2f(x) + 1)dx$ bằng:

- A. 6. B. 10. C. 7. D. 8.

Câu 10. Cho hình lăng trụ $ABC.A'B'C'$.



Đường thẳng $B'C'$ song song với mặt phẳng nào sau đây?

- A. $(B'BC)$. B. $(A'B'C')$ C. (ABC) . D. $(AB'C')$.

Câu 11. Phương trình $3^{2-x} = \frac{1}{9}$ có nghiệm

- A. $x = 0$. B. $x = 4$. C. $x = 2$. D. $x = \frac{19}{9}$.

Câu 12. Tập nghiệm của phương trình $\cos x = 0$

- A. $S = \{k\pi \mid k \in \mathbb{Z}\}$ B. $S = \{k2\pi \mid k \in \mathbb{Z}\}$ C. $S = \left\{\frac{\pi}{2} + 2k\pi \mid k \in \mathbb{Z}\right\}$ D. $S = \left\{\frac{\pi}{2} + k\pi \mid k \in \mathbb{Z}\right\}$.

PHẦN II. Thi sinh trả lời từ câu 1 đến 4. Trong mỗi ý **a), b), c), d)** ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.

Câu 1. Một bác tài xế thống kê lại độ dài quãng đường bác đã lái xe mỗi ngày trong một tháng ở bảng sau:

Độ dài quãng đường (km)	[50;100)	[100;150)	[150;200)	[200;250)	[250;300)
Số ngày	7	9	10	3	1

- a) Số trung bình của mẫu số liệu ghép nhóm là 145.
b) Khoảng biến thiên của mẫu số liệu ghép nhóm là 250 (km).
c) Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu ghép nhóm bằng 79,17 (kết quả làm tròn đến hàng phần trăm).
d) Độ lệch chuẩn của mẫu số liệu ghép nhóm bằng 55,68 (kết quả làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 2. Tại thời điểm $t = 0$, một chiếc xe đang chuyển động về một hướng với vận tốc ban đầu $v_0 = 10(m/s)$, gia tốc của xe từ thời điểm đó được tính bằng công thức $a(t) = -2t + 4(m/s^2)$. Sau thời điểm đó 3 giây, do gặp chướng ngại vật nên xe bắt đầu phanh gấp và chuyển động biến đổi đều với gia tốc mới $a_m(t) = -6(m/s^2)$

- a) Sau khi phanh gấp, xe chuyển động nhanh dần đều.
b) Vận tốc của xe luôn tăng trong khoảng thời gian 2 giây đầu tiên
c) Vận tốc của xe tại thời điểm $t = 3$ giây là 13 (m/s)
d) Quãng đường xe đi được từ thời điểm $t = 0$ đến khi dừng hẳn là 53 m (lấy gần đúng đến hàng đơn vị)

Câu 3. Cho hàm số $y = x^3 + 3x^2 + 4$ có đồ thị (C).

- a) Hàm số có đạo hàm là $y' = -3x^2 + 6x$
b) Hàm số nghịch biến trên khoảng $(-2; 0)$
c) Đồ thị (C) có hai điểm cực trị và đường thẳng qua hai điểm cực trị là $2x + y - 4 = 0$
d) Diện tích $\triangle AOB$ bằng 4 trong đó A và B là hai điểm cực trị của (C)

Câu 4. Một kho chứa hàng có dạng hình lăng trụ đứng $ABFPE.DCGQH$ với $ABFE$ là hình chữ nhật và EFP là tam giác cân tại P . Gọi T là trung điểm của DC . Các kích thước của kho chứa lần lượt là $AB = 8m$; $AE = 5m$; $AD = 10m$; $QT = 7m$. Người ta mô hình hoá nhà kho bằng cách chọn hệ trục tọa độ có gốc tọa độ là điểm O thuộc đoạn AD sao cho $OA = 3m$ và các trục tọa độ tương ứng như hình vẽ dưới đây.



- PHẦN III.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6.

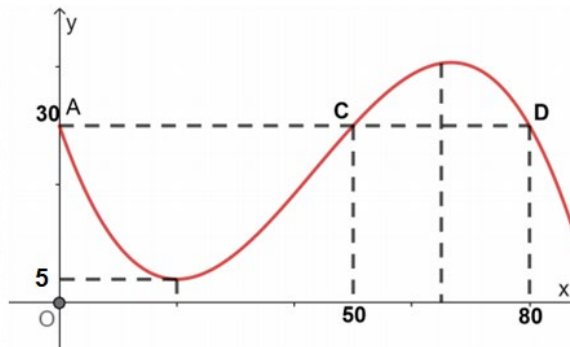
Mã đề 0102

Câu 3. Một cuộc diễn tập phòng không được đặt trong không gian với hệ tọa độ $Oxyz$ với 1 đơn vị độ dài trên các trục tính bằng 1 km trên thực tế. Một bộ phóng tên lửa phòng không được đặt tại vị trí $O(0;0;0)$ và tên lửa bay theo một đường thẳng với vận tốc không đổi là 600 m/s. Một máy bay không người lái bay theo một đường thẳng với vận tốc không đổi là 1080 km/h và bay theo hướng của vectơ $\vec{u} = (-3;4;0)$. Khi phát hiện máy bay không người lái tại vị trí $A(6;-20;1)$ thì tên lửa khai hỏa, rồi bộ phóng và sau đó bắn hạ được mục tiêu. Hỏi thời gian tên lửa bay từ bộ phóng tên lửa đến vị trí máy bay không người bị bắn hạ bằng bao nhiêu giây? (kết quả làm tròn đến hàng đơn vị, giả sử cả máy bay không người lái và tên lửa đều không chịu tác động của trọng lực hay lực cản không khí).

Câu 4. Một phần đường chạy của tàu lượn siêu tốc (Hình 1) khi gắn hệ trục tọa độ Oxy được mô phỏng ở Hình 2, đơn vị trên mỗi trục là mét.



Hình 1



Hình 2

Biết đường chạy của nó là một phần đồ thị hàm số bậc ba $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ($0 \leq x < 90$); tàu lượn siêu tốc xuất phát từ điểm A, đi qua các điểm C, D (ba điểm A, C, D nằm trên đường thẳng song song với trục Ox) đồng thời đạt độ cao nhỏ nhất so với mặt đất là 5m. Độ cao lớn nhất mà tàu lượn siêu tốc đạt được là bao nhiêu mét so với mặt đất? (kết quả làm tròn đến hàng phần chục).

Câu 5. Một đại lý nhập khẩu trái cây tươi để phân phối cho các cửa hàng. Mỗi lần nhập khẩu trái cây, khoản chi phí vận chuyển (không đổi) là 25 triệu đồng. Chi phí bảo quản mỗi tạ trái cây dự trữ trong kho là 80 nghìn đồng/ngày. Thời gian bảo quản trái cây trong kho tối đa 10 ngày. Biết rằng, kể từ ngày đầu tiên nhập hàng, đại lý sẽ phân phối tới các cửa hàng 25 tạ trái cây mỗi ngày. Mỗi lần nhập hàng, đại lý phải tính toán nhập đủ trái cây cho để phân phối sao cho chi phí trung bình cho mỗi ngày là thấp nhất. Chi phí trung bình mỗi ngày là bao nhiêu triệu đồng (bao gồm chi phí vận chuyển và chi phí bảo quản trong kho)?

Câu 6. Một cơ quan X chuẩn bị tổ chức cho 500 người đi tham quan trải nghiệm. Để chuẩn bị cho chuyến đi, cơ quan cần vận chuyển tổng cộng 29 tấn hàng hóa (bao gồm vật dụng, thực phẩm...). Công ty vận tải báo giá cho thuê xe như sau:

Xe lớn: Có thể chở tối đa 50 người và 2 tấn hàng. Chi phí thuê là 10 triệu đồng/xe. Công ty có 13 xe loại này
Xe nhỏ: Có thể chở tối đa 30 người và 3 tấn hàng. Chi phí thuê xe là 7 triệu đồng/xe. Công ty có 15 xe loại này.
Sau khi tính toán, cơ quan X chọn phương án để chi phí thuê xe là thấp nhất. Số xe lớn mà cơ quan X phải thuê là bao nhiêu xe?

----- HẾT -----

Câu/Mã đề	0101	0103	0105	0107	0102	0104	0106	0108
1	A	A	D	C	A	B	C	C
2	A	B	D	D	B	D	D	A
3	B	D	C	B	B	C	C	C
4	A	A	C	A	C	C	B	C
5	B	D	A	D	C	C	B	B
6	A	C	C	A	C	B	A	A
7	C	A	B	D	C	C	A	D
8	C	D	D	A	C	C	D	C
9	C	A	C	B	A	A	C	A
10	C	C	B	B	C	D	D	B
11	D	C	D	A	B	C	A	B
12	B	A	B	C	D	B	A	A
1	SĐĐĐ	SĐĐĐ	ĐĐSĐ	SĐĐĐ	ĐĐSS	ĐĐSS	SĐĐS	SĐĐĐ
2	SĐĐS	SĐĐS	ĐSSS	ĐĐSĐ	SĐĐĐ	SĐĐS	SĐĐĐ	SĐĐĐ
3	ĐĐSĐ	ĐĐSĐ	SĐĐS	SĐĐS	SĐĐĐ	SĐĐĐ	ĐĐSS	ĐĐSS
4	ĐSSS	ĐSSS	SĐĐĐ	ĐSSS	SĐĐS	SĐĐĐ	SĐĐĐ	SĐĐS
1	40,7	14,4	14,8	5	1440	24	40,3	1440
2	0,61	5	105	14,4	0,6	0,6	0,6	40,3
3	14,8	105	5	40,7	24	1440	9	24
4	5	40,7	0,61	0,61	40,3	9	1440	0,6
5	105	0,61	40,7	105	9	7	7	7
6	14,4	14,8	14,4	14,8	7	40,3	24	9