

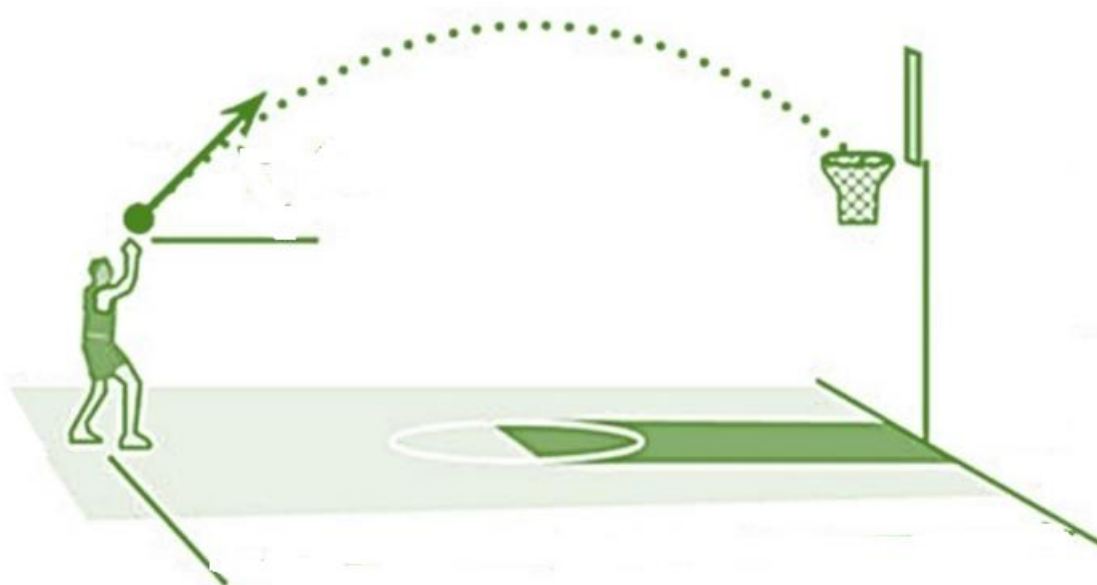
Câu 1: Một cửa hàng bán bưởi da xanh với giá bán mỗi quả là 60000 đồng. Với giá bán này thì mỗi ngày cửa hàng chỉ bán được 30 quả. Cửa hàng dự định giảm giá bán, ước tính nếu cửa hàng cứ giảm mỗi quả 1000 đồng thì số bưởi bán tăng thêm được là 10 quả. Xác định giá bán để cửa hàng thu được lợi nhuận cao nhất, biết rằng giá nhập về ban đầu cho mỗi quả là 35000 đồng.

Câu 2: Khi nuôi cá thử nghiệm trong hồ, một nhà sinh học phát hiện ra rằng: Nếu trên mỗi đơn vị diện tích của mặt hồ có n con cá thì trung bình mỗi con cá sau một vụ cân nặng $P(n) = 380 - 10n$. Số cá phải thả trên một diện tích mặt hồ sao cho cân nặng cá sau một vụ thu được lớn nhất là

A. $n = 380$. **B.** $n = 10$. **C.** $n = 18$. **D.** $n = 19$.

Câu 3: Một quả bóng được đá lên, nó sẽ đạt đến một độ cao nào đó rồi rơi xuống. Biết quỹ đạo của quả bóng là một cung parabol trong mặt phẳng với hệ tọa độ Oth , trong đó t là thời gian (tính bằng giây) kể từ khi quả bóng được đá lên; h là độ cao (tính bằng mét) của quả bóng. Giả thiết rằng quả bóng được đá lên từ độ cao $1,2m$. Sau đó 1 giây, nó đạt độ cao $8,5m$ và sau 2 giây sau khi đá lên, nó đạt độ cao $6m$. Hỏi sau bao lâu thì quả bóng chạm đất, kể từ khi được đá lên (tính chính xác đến hàng phần trăm)?

Câu 4: Một vận động viên bóng rổ đứng ném bóng vào rổ. Quỹ đạo chuyển động của quả bóng là hình parabol. Biết quả bóng đạt vị trí cao nhất là $3m$ sau khi vận động viên ném 2 giây. Sau 1 giây ném ra, quả bóng cao hơn đầu vận động viên là $2m$. Lập phương trình quỹ đạo chuyển động của quả bóng?



- Câu 5:** Gia đình nhà bạn An muốn làm bể cá cảnh có dạng hình hộp chữ nhật không nắp, đáy là hình chữ nhật có kích thước chiều dài bằng hai lần chiều rộng và có thể tích bể cá bằng 1m^3 . Biết rằng chi phí (trên một đơn vị diện tích) để làm phần đáy là 500 nghìn đồng/ m^2 và đất gấp đôi chi phí làm phần xung quanh. Bố bạn An yêu cầu bạn tìm ra kích thước của bể cá sao cho số tiền làm bể cá là ít nhất. Các bạn hãy tính xem, gia đình bạn An cần chi tối thiểu bao nhiêu tiền để làm bể cá nói trên? (kết quả làm tròn đến hàng nghìn)
- A.** 520000 đồng. **B.** 1560000 đồng. **C.** 2520000 đồng. **D.** 1652000 đồng.
- Câu 6:** Khi một quả bóng được đá lên, nó sẽ đạt đến độ cao nào đó rồi rơi xuống. Biết rằng quỹ đạo của quả bóng là một phần của cung Parabol trong mặt phẳng với hệ tọa độ Oth , trong đó t là thời gian (tính bằng giây) kể từ khi quả bóng được đá lên, h là độ cao (tính bằng mét) của quả bóng. Giả thiết rằng quả bóng được đá lên từ độ cao $1,5\text{ m}$. Sau đó 1 giây nó đạt được độ cao 7 m và 2 giây sau khi đá lên nó đạt độ cao $6,5\text{ m}$. Hỏi sau bao lâu thì quả bóng sẽ chạm đất kể từ khi đá lên?
- A.** 3. **B.** 4. **C.** 5. **D.** 2.
- Câu 7:** Một cửa hàng sách mua sách từ nhà xuất bản với giá 50 (nghìn đồng)/cuốn. Cửa hàng ước tính rằng, nếu bán 1 cuốn sách với giá là x (nghìn đồng) thì mỗi tháng khách hàng sẽ mua $(150 - x)$ cuốn sách. Hỏi cửa hàng bán 1 cuốn sách giá bao nhiêu (nghìn đồng) thì mỗi tháng sẽ thu được nhiều lãi nhất?
- A.** 100. **B.** 80. **C.** 120. **D.** 150.
- Câu 8:** Khi một vật từ vị trí y_0 được ném xiên lên cao theo góc α so với phương ngang với vận tốc ban đầu v_0 thì vật chuyển động theo phương trình $y = \frac{-gx^2}{2v_0^2 \cdot \cos^2 \alpha} + x \tan \alpha + y_0$. Một vận động viên ném lao đã lập kỉ lục với độ xa 94m . Biết người này ném lao từ độ cao $0,9\text{m}$ và góc ném là khoảng 43° . Hỏi vận tốc đầu của lao khi được ném đi là bao nhiêu? (Lấy giá trị gia tốc trọng trường $g = 10\text{m/s}^2$ và làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ hai)
- A.** $29,54\text{ m/s}$. **B.** $29,85\text{ m/s}$. **C.** $30,54\text{ m/s}$. **D.** $30,87\text{ m/s}$.
- Câu 9:** Một trận bóng đá được tổ chức ở một sân vận động có sức chứa 15000 người. Với giá vé 14\$ thì trung bình các trận đấu gần đây có 9500 khán giả. Theo một khảo sát thị trường đã chỉ ra rằng cứ giá 1\$ mỗi vé thì trung bình số khán giả tăng lên 1000 người. Giá vé bằng bao nhiêu thì thu được nhiều lợi nhuận nhất (đơn vị \$)?
- A.** 18, 25. **B.** 11, 75. **C.** 15, 25. **D.** 10, 5.
- Câu 10:** Anh Ba dự định trồng ít nhất một trong hai loại khoai lang và khoai mì trên trang trại có diện tích 20 hecta. Nếu trồng khoai lang thì mỗi hecta cần 40 tấn phân bón và lợi nhuận thu được khoảng 8 triệu đồng. Nếu trồng khoai mì (sắn) thì mỗi hecta cần 50 tấn phân bón và lợi nhuận thu được khoảng 10 triệu đồng. Hỏi cần trồng mỗi loại cây trên với diện tích bao nhiêu để lợi nhuận thu được là cao nhất. Biết rằng tổng số phân bón trong kho mà anh Ba hiện có là 950 tấn.
- A.** 5 ha khoai lang và 15 ha khoai mì **B.** 10 ha khoai lang và 10 ha khoai mì
C. 15 ha khoai lang và 5 ha khoai mì **D.** 0 ha khoai lang và 20 ha khoai mì
- Câu 11:** Một chiếc cầu được bắc qua sông. Để trợ lực cho cây cầu, người ta làm một vòm đỡ cong hình parabol (màu đỏ). Với hệ trục tọa độ xOy được gắn vào như hình vẽ, biết rằng khoảng cách giữa 2 chân của vòm đỡ là $AB = 40\text{m}$. Khoảng cách từ chân cầu (điểm C) tới điểm O là 7m . Tại một điểm cách chân cầu (điểm C) 17m , người ta đo được khoảng cách từ mặt cầu xuống vòm

- A.** 8m. **B.** 10m. **C.** 12m. **D.** 15m.

A diagram showing a blue rectangular block on a grey surface. A green parabolic trajectory starts from the top edge of the block and ends at a point on the surface. A dashed blue line extends from the base of the block to the landing point, labeled with the variable l .

The diagram shows a parabolic arch bridge. The arch is supported by two vertical pillars, each 6m high. The arch is divided into 10 equal segments by vertical lines. A red arrow points to the lowest point of the arch, which is 1m above the ground. The total width of the bridge is 12m.

- Dây dài nhất là 6 m, dây ngắn nhất là 1 m. Khoảng cách giữa các dây bằng nhau.
- Nhịp cầu dài 12m.

- Cần tính thêm 5% chiều dài mỗi sợi dây cáp để neo cố định.

Dựa vào bản vẽ, ta tính được chiều dài tổng cộng của các dây cáp dọc ở hai mặt bên là.

- A. 32m. B. 33m. C. 34,65m. D. 33,6m.

Câu 14: Anh An có một trang trại nuôi vịt thịt có diện tích $200m^2$, năm ngoái anh nuôi với mật độ 16 con vịt giống/ $1m^2$ và thu được tổng khối lượng 3840kg vịt thịt thành phẩm. Theo khuyến cáo của Phòng Nông nghiệp huyện, để tăng năng suất thì anh phải giảm mật độ con giống/ $1m^2$, cụ thể khi giảm đi 1 con vịt giống/ $1m^2$ thì mỗi con vịt thành phẩm sẽ có khối lượng tăng thêm 0,1kg. Hỏi năm nay anh An phải thả bao nhiêu con vịt giống cho trang trại của mình để tổng khối lượng đàn vịt thành phẩm của trang trại đạt cao nhất? (giả sử các điều kiện nuôi không thay đổi).

- A. 2560 (con). B. 3080 (con). C. 2920 (con). D. 2800 (con).

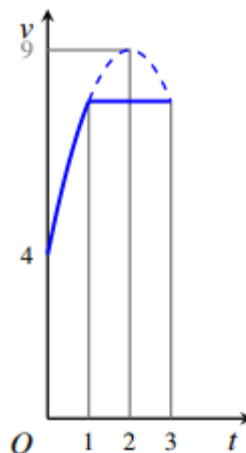
Câu 15: Một nhà trọ có giá 35 phòng và có giá thuê là 2500000 đồng trên mỗi phòng thì khách thuê luôn kín phòng. Qua khảo sát thị trường thì thấy rằng nếu cứ tăng 100000 đồng trên 1 phòng thì có 1 phòng trống. Hỏi số tiền trên mỗi phòng để lợi nhuận lớn nhất mà chủ nhà nhận được là bao nhiêu?

- A. 3 triệu đồng. B. 2,75 triệu đồng. C. 3,2 triệu đồng. D. 2,8 triệu đồng.

Câu 16: Một doanh nghiệp phân phối tủ lạnh cao cấp đang tập trung chiến lược vào kinh doanh tủ lạnh Hitachi với chi phí mua vào một chiếc là 27 (triệu đồng) và bán ra với giá là 31 triệu đồng. Với giá bán này thì số lượng tủ lạnh mà khách hàng sẽ mua trong một năm là 600 chiếc. Nhằm mục tiêu đẩy mạnh hơn nữa lượng tiêu thụ dòng tủ lạnh này, doanh nghiệp dự định giảm giá bán và ước tính rằng nếu giảm 1 triệu đồng mỗi chiếc tủ thì số lượng tủ bán ra trong một năm là sẽ tăng thêm 200 chiếc. Vậy doanh nghiệp phải định giá bán mới là bao nhiêu để sau khi đã thực hiện giảm giá, lợi nhuận thu được sẽ là cao nhất.

- A. 30 triệu đồng. B. 29 triệu đồng. C. 30,5 triệu đồng. D. 29,5 triệu đồng.

Câu 17: Một người chuyển động trong 3 giờ với vận tốc $v(km/h)$ phụ thuộc vào thời gian $t(h)$ có đồ thị của hàm số vận tốc như hình dưới. Trong khoảng thời gian 1 giờ kể từ khi bắt đầu chuyển động, đồ thị đó là một phần của đường parabol có đỉnh $I(2;9)$ và trục đối xứng song song với trục tung, khoảng thời gian còn lại đồ thị là một đoạn thẳng song song với trục hoành. Tính vận tốc v của người đó tại thời điểm $t = 3$.



- A. $v = \frac{121}{4}$. B. $v = \frac{31}{4}$. C. $v = \frac{89}{4}$. D. $v = \frac{61}{4}$.

-
- The diagram shows a parabolic arch. The base is a horizontal line with points labeled B' , O , and A' from left to right. The arch itself is a curve starting at point B on the left, going up to a peak, then down to a lowest point labeled C , and then up to point A on the right. Vertical lines connect B to B' , C to O , and A to A' . There are also vertical lines from the curve to the base at several intermediate points. The entire diagram is drawn with blue lines.

-

- 60 | Ths. Lê Việt – THPT Thăng Long, Hà Nội – Phone: 0835221183 - Ôn thi cam kết điểm số

độ cao 8, 5m và 2 giây sau khi đá nó đạt độ cao 6m. Hỏi sau bao lâu quả bóng chạm đất (Tính chính xác đến hàng phần trăm).

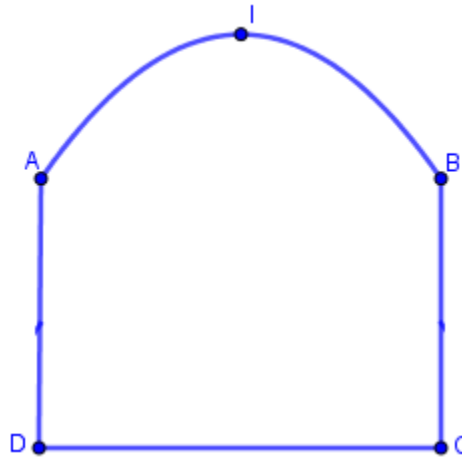
A. 2,58s.

B. 2,59s.

C. 2,60s.

D. 2,57s.

Câu 22: Một chiếc cổng như hình vẽ, trong đó $CD = 6m$, $AD = 4m$, phía trên cổng có dạng hình parabol



Người ta cần thiết kế cổng sao cho những chiếc xe container chở hàng với bề ngang thùng xe là $4m$, chiều cao là $5,2m$ có thể đi qua được (chiều cao được tính từ mặt đường đến nóc thùng xe và thùng xe có dạng hình hộp chữ nhật). Hỏi đỉnh I của parabol (theo mép dưới của cổng) cách mặt đất tối thiểu là bao nhiêu?

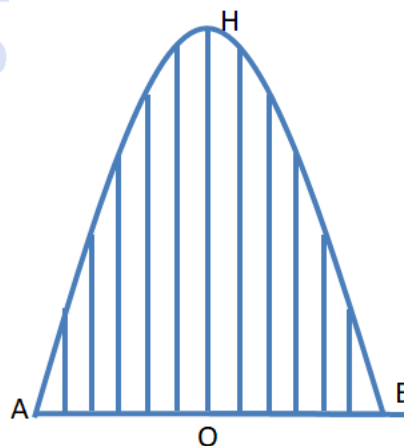
A. 6,13m.

B. 6,14m.

C. 6,15m.

D. 6,16m.

Câu 23: Một chiếc cổng của một hầm trú ẩn có hình dạng Parabol như hình vẽ, được bảo vệ bằng các thanh kim loại song song với trục của Parabol. Chiều rộng của cổng là $AB = 3,6m$, chiều cao của cổng là $OH = 3m$. Biết rằng chân trụ của các thanh kim loại cách đều nhau trên đoạn thẳng AB , giá thanh kim loại là $120USD/1m$. Tính số tiền làm song thưa.



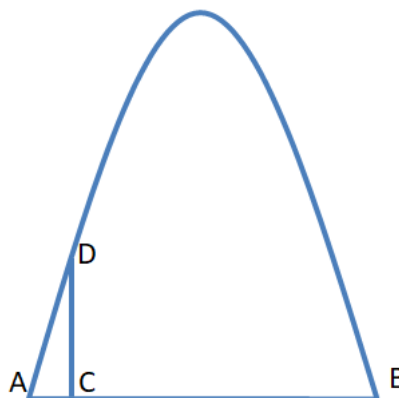
A. 2700USD.

B. 2500USD.

C. 3000USD.

D. 2860USD.

Câu 24: Trong một chương trình nghệ thuật, có một chiếc cổng hình Parabol được dựng như hình vẽ. Chiều rộng của cổng là $AB = 20m$. Đoạn $AC = 1m$, $CD = 3m$. Tính chiều cao của chiếc cổng này.

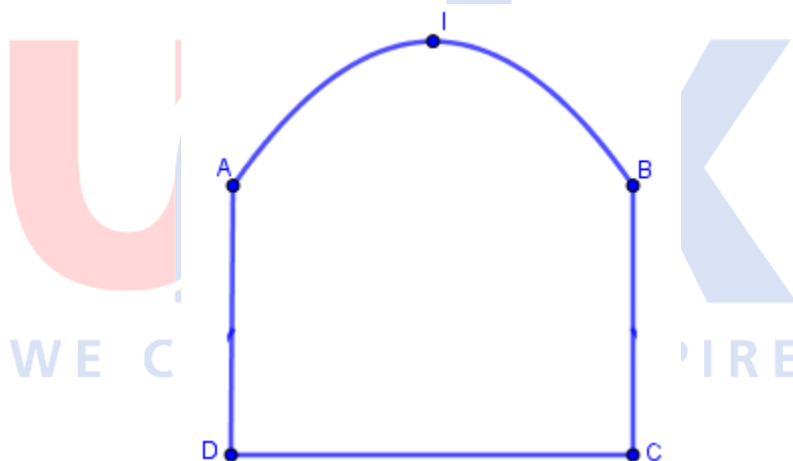


- A. $30m$. B. $35m$. C. $\frac{100}{3}m$. D. $\frac{121}{3}m$

Câu 25: Khi một quả bóng được đá lên nó sẽ đạt được độ cao nào đó rồi rơi xuống. Biết rằng quỹ đạo của quả bóng là một cung parabol. Giả thiết rằng bóng được đá từ độ cao $1m$. Sau đó 1 giây nó đạt độ cao $8,5m$ và 2 giây sau khi đá nó đạt độ cao $6m$. Hỏi sau bao lâu quả bóng chạm đất (Tính chính xác đến hàng phần trăm).

- A. $2,58s$. B. $2,59s$. C. $2,60s$. D. $2,57s$.

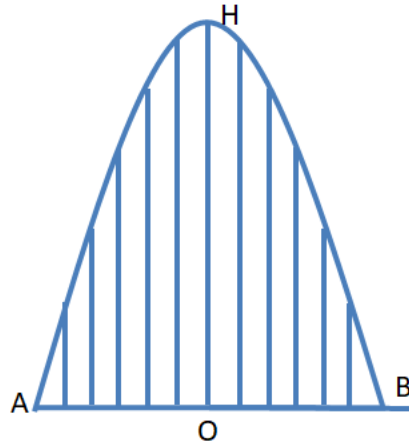
Câu 26: Một chiếc cổng như hình vẽ, trong đó $CD = 6m$, $AD = 4m$, phía trên cổng có dạng hình parabol



Người ta cần thiết kế cổng sao cho những chiếc xe container chở hàng với bề ngang thùng xe là $4m$, chiều cao là $5,2m$ có thể đi qua được (chiều cao được tính từ mặt đường đến nóc thùng xe và thùng xe có dạng hình hộp chữ nhật). Hỏi đỉnh I của parabol (theo mép dưới của cổng) cách mặt đất tối thiểu là bao nhiêu?

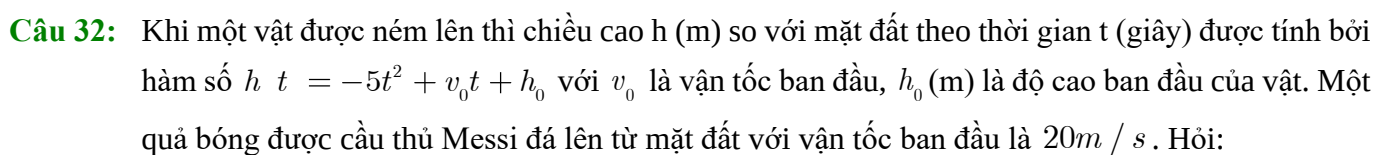
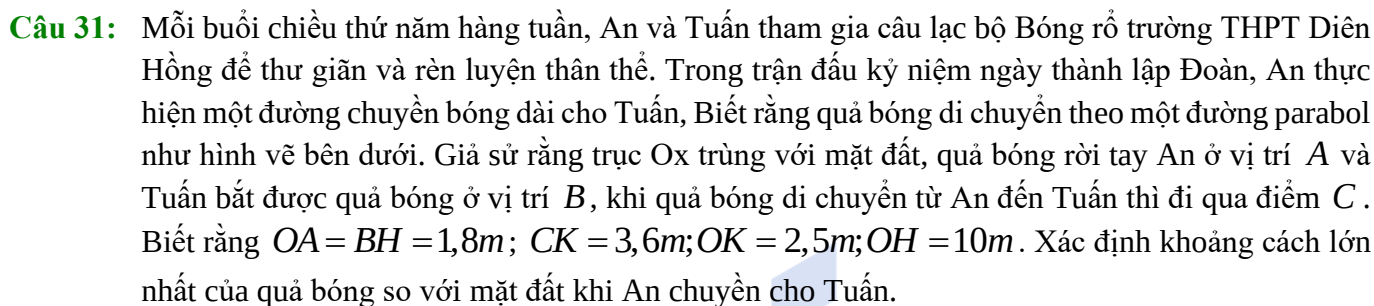
- A. $6,13m$. B. $6,14m$. C. $6,15m$. D. $6,16m$.

Câu 27: Một chiếc cổng của một hầm trú ẩn có hình dạng Parabol như hình vẽ, được bảo vệ bằng các thanh kim loại song song với trục của Parabol. Chiều rộng của cổng là $AB = 3,6m$, chiều cao của cổng là $OH = 3m$. Biết rằng chân trụ của các thanh kim loại cách đều nhau trên đoạn thẳng AB , giá thanh kim loại là $120USD/1m$. Tính số tiền làm song thưa.



- A. 2700USD. B. 2500USD. C. 3000USD. D. 2860USD.

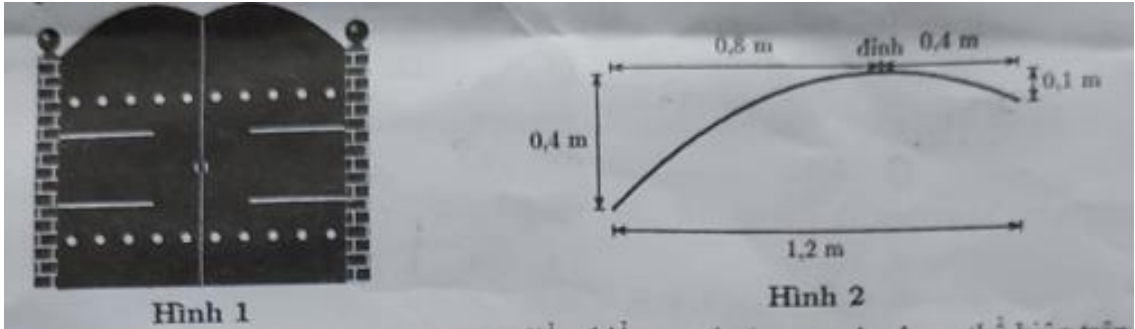
- Câu 28:** Một doanh nghiệp tư nhân A chuyên kinh doanh xe gắn máy các loại. Hiện nay doanh nghiệp đang tập trung chiến lược vào kinh doanh xe honda Future Fi với chi phí mua vào một chiếc là 27 triệu đồng và bán ra với giá 31 triệu đồng. Với giá bán này số lượng xe mà khách sẽ mua trong một năm là 600 chiếc. Nhằm mục tiêu là đẩy mạnh hơn nữa lượng tiêu thụ dòng xe đang ăn khách này, doanh nghiệp dự định giảm giá bán và ước tính rằng nếu cứ giảm 1 triệu đồng mỗi chiếc xe thì số lượng xe bán ra trong một năm sẽ tăng thêm 200 chiếc. Vậy doanh nghiệp phải định giá bán mới là bao nhiêu để sau khi thực hiện giảm giá, lợi nhuận thu được sẽ là cao nhất.
- Câu 29:** Mỗi buổi chiều thứ 5 hàng tuần, An và Bình tham gia CLB bóng rổ để thư giãn và rèn luyện. Trong trận đấu kỉ niệm ngày thành lập Đoàn, An thực hiện một đường chuyền bóng dài cho Bình, biết rằng quả bóng di chuyển theo một đường parabol như hình vẽ bên dưới. Giả sử trục Ox trùng với mặt đất, quả bóng rời tay An ở vị trí A và Bình bắt được bóng ở vị trí B , khi quả bóng di chuyển từ An đến Bình thì đi qua điểm C . Biết rằng $OA = BH = 1,8m$; $CK = 3,6m$; $OK = 2,5m$; $OH = 10m$. Xác định khoảng cách lớn nhất giữa quả bóng so với mặt đất khi An chuyền vào Bình.
- Câu 30:** Trong buổi tập kỹ thuật phát cầu qua lưới của môn cầu lông. Người chơi phát cầu với góc $\alpha = 60^\circ$ so với mặt đất, độ cao của quả cầu khi rời khỏi mặt vợt là $y_0 = 0,6m$ so với mặt đất, vận tốc của quả cầu là $v_0 = 7m/s$ (bỏ qua sức cản của gió), người chơi đứng tại vị trí phát cầu cách mép trên của lưới 2m. Biết phương trình chuyển động của quả cầu khi rời khỏi mặt vợt cầu là $y = \left(\frac{-g}{2 \cdot v_0^2 \cdot \cos^2 \alpha} x^2 \right) + (\tan \alpha)x + y_0$, với $(0; y_0)$ là điểm tại vị trí phát cầu, mép trên của lưới cầu lông cách mặt đất 1,524m và $g = 9,8m/s^2$. Hỏi tại thời điểm quả cầu qua lưới thì cách mép trên của lưới bao nhiêu (tính giá trị gần đúng)?



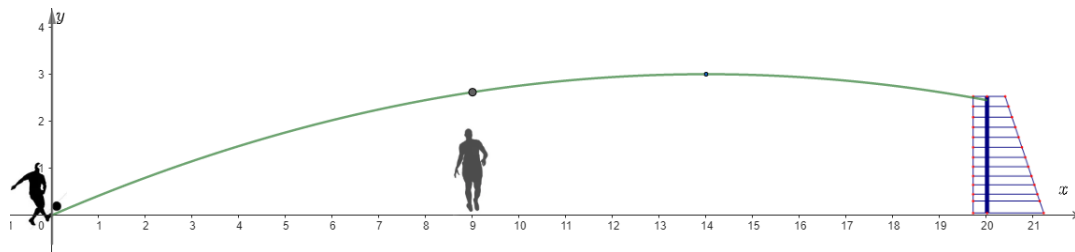
b/ Sau bao lâu thì bóng chàm đất?

Câu 34: Chủ một ngôi nhà muốn làm cổng nhà mình như hình 1, phần trên mỗi cánh cổng là đường Parabol. Người thợ chỉ cần số liệu cụ thể một bên cổng thì có thể làm được cả hai cánh cổng theo yêu cầu. Chủ nhà cung cấp số liệu Parabol như hình 2. Chọn hệ toạ độ (lấy đơn vị mét) với gốc

toạ độ tại đỉnh Parabol, em hãy lập hàm số bậc hai có đồ thị là Parabol (như hình 2) để giúp người thợ thi công chính xác phần trên của cổng như ý của chủ nhà.



Câu 35: Trong trận chung kết WC2022, L.Messi đã có cơ hội thực hiện cú sút phạt trực tiếp trước khung thành đội Pháp. Các cầu thủ Pháp lập thành hàng rào chắn cách điểm đá phạt 9m và cầu thủ cao nhất trong hàng rào là 2m. Giả định rằng quỹ đạo quả bóng sau khi Messi thực hiện cú sút là một Parabol (như hình vẽ) và nó đạt được chiều cao cực đại là 3m sau khi rời chân Messi 14m. Hỏi cú đá phạt này của Messi có đưa bóng đi qua điểm cao nhất của hàng rào hay không? Tại sao?



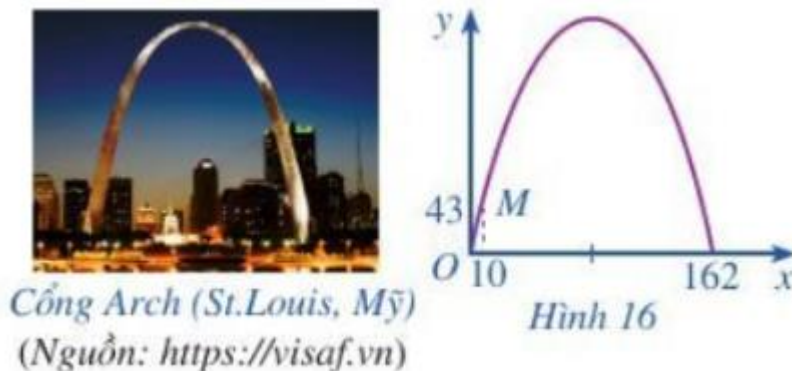
Câu 36: Bác bảy có một cái ao diện tích 100m^2 . Để nuôi cá và vù vừa qua bác nuôi 20 con / m^2 . Thì thu được 2 tấn cá thành phẩm. theo cứ nghiệm nuôi của mình, bác Bảy thấy nếu cứ thả giảm đi 8 con/ m^2 thì mỗi con cá thành phẩm tăng 0,5 kg. Hỏi vù tới Bác cần thả bao nhiêu cá giống để đạt năng suất cao nhất? (giả sử không có hao hụt trong quá trình nuôi)

Câu 37: Một quả bóng được đá lên, nó sẽ bay theo quỹ đạo của một cung parabol trong mặt phẳng tọa độ Oth như hình bên trong đó t là thời gian kể từ khi quả bóng được đá lên (tính bằng giây), h là độ cao (tính bằng m) của quả bóng. Giả sử quả bóng đá lên từ độ cao 1,1m. sau 1 giây nó đạt độ cao 8,6 m. sau 2 giây đạt độ cao 6m. Hỏi độ cao lớn nhất mà quả bóng đạt được là bao nhiêu? (làm tròn đến hàng phần chục).

Câu 38: Tại một buổi khai trương, người ta làm một cổng chào có đường viền trong của mặt cắt là đường parabol. Người ta đo khoảng cách giữa hai chân cổng là $4,5\text{m}$. Từ một điểm trên thân cổng người ta đo được khoảng cách tới mặt đất (điểm H) là $1,8\text{m}$ và khoảng cách từ điểm H tới chân cổng gần nhất là 1m . Hãy tính chiều cao của cổng chào đó (tính theo đường viền trong) theo đơn vị mét và làm tròn kết quả đến hàng phần mười.



Câu 39: Khi du lịch đến thành phố St. Louis (Mỹ), ta sẽ thấy một cái cổng lớn có hình parabol hướng bề lõm xuống dưới, đó là cổng Arch. Giả sử ta lập một hệ tọa độ Oxy sao cho một chân cổng đi qua gốc O như Hình 16 (x và y tính bằng mét), chân kia của cổng ở vị trí có tọa độ $(162;0)$. Biết một điểm M trên cổng có tọa độ là $(10;43)$.



Tính chiều cao của cổng (tính từ điểm cao nhất trên cổng xuống mặt đất), làm tròn kết quả đến hàng đơn vị.

Câu 40: Hai bạn An và Bình trao đổi với nhau:

An nói: Tổ đọc ở một tài liệu thấy nói rằng cổng Trường Đại học Bách khoa Hà Nội có dạng một parabol, khoảng cách giữa hai chân cổng là $8m$ và chiều cao của cổng tính từ một điểm trên mặt đất cách chân cổng là $0,5m$ là $2,93m$. Từ đó tổ tính ra được chiều cao của cổng parabol đó là $12m$.



Hình 6.14. Cổng parabol của trường Đại học Bách khoa Hà Nội

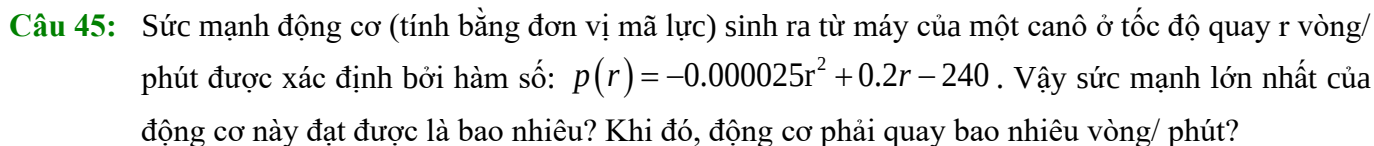
Sau một hồi suy nghĩ, Bình nói: Nếu dữ kiện như bạn nói, thì chiều cao của cổng parabol mà bạn tính ra ở trên là không chính xác.

Dựa vào thông tin mà An đọc được, em hãy tính chiều cao của cổng Trường Đại học Bách Khoa Hà Nội để xem kết quả bạn An tính được có chính xác không nhé.

Câu 41: Một cây cầu treo có trọng lượng phân bố đều dọc theo chiều dài của nó. Cây cầu có trụ tháp đôi cao $75m$ so với mặt của cây cầu và cách nhau $400m$. Các dây cáp có hình dạng đường parabol và được treo trên các đỉnh tháp. Các dây cáp chạm mặt cầu ở tâm của cây cầu. Tìm chiều cao của dây cáp tại điểm cách tâm của cây cầu $100m$ (giả sử mặt của cây cầu là bằng phẳng).

Câu 42: Cầu Nhật Tân bắc qua sông Hồng được xem là chiếc cầu dây văng dài nhất Việt. Cầu có 5 trụ tháp chính kết nối các nhịp dây văng nâng đỡ toàn bộ phần chính của cây cầu, cũng là để tượng trưng cho 5 cửa ô cổ kính của Hà Nội. Mỗi trụ tháp được kiến trúc tạo dáng mỹ thuật phía trong bằng đường cong tựa như một parabol.

67 | Ths. Lê Việt – THPT Thăng Long, Hà Nội – Phone: 0835221183 - Ôn thi cam kết điểm số



a) Hãy tìm hàm số bậc hai biểu thị độ cao y theo thời gian x và có phần đồ thị trùng với quỹ đạo của quả bóng trong tình huống trên.

b) Xác định độ cao lớn nhất của quả bóng (tính chính xác đến hàng phần nghìn).

c) Sau bao lâu thì quả bóng sẽ chạm đất kể từ khi đá lên (tính chính xác đến hàng phần trăm)?

Câu 47: Cánh cổng của gia đình bạn An như hình vẽ. Bạn An muốn đo chiều cao của cái cổng, biết rằng bạn An chỉ được nhà sản xuất công bố một vài dữ liệu: Chiều rộng của cổng là 5m, vị trí thấp nhất của phần trên cổng cách mặt đất 3m và từ một điểm cách chân cổng 1m, người ta dùng thước

đo được chiều cao là $\frac{91}{25}m$



Câu 48: Một doanh nghiệp tư nhân A chuyên kinh doanh xe gắn máy các loại. Hiện nay doanh nghiệp đang tập trung chiến lược vào kinh doanh xe hơn đa Future Fi với chi phí mua vào một chiếc là 27 và bán ra với giá là 31 triệu đồng. Với giá bán này thì số lượng xe mà khách hàng sẽ mua trong một năm là 600 chiếc. Nhằm mục tiêu đầy mạnh hơn nữa lượng tiêu thụ dòng xe đang ăn khách này, doanh nghiệp dự định giảm giá bán và ước tính rằng nếu giảm 1 triệu đồng mỗi chiếc xe thì số lượng xe bán ra trong một năm là sẽ tăng thêm 200 chiếc. Vậy doanh nghiệp phải định giá bán mới là bao nhiêu để sau khi đã thực hiện giảm giá, lợi nhuận thu được sẽ là cao nhất.

