



A. 165.

B. 160.

C. 159.

D. 159,5.

» **Câu 11.** Trong mặt phẳng Oxy , phương trình chính tắc của Elip (E) đi qua hai điểm

$$M\left(\frac{5}{4}; \sqrt{15}\right) \text{ và } N\left(\frac{5\sqrt{3}}{2}; -2\right) \text{ là}$$

A. $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1.$

B. $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = -1.$

C. $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 0.$

D. $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{25} = 1.$

» **Câu 12.** Cho $A(-2;3)$, $B(4;-1)$. Viết phương trình đường trung trực của đoạn AB .

A. $x + y + 1 = 0.$

B. $2x + 3y - 5 = 0.$

C. $3x - 2y - 1 = 0.$

D. $2x - 3y + 1 = 0.$

B. Câu hỏi – Trả lời đúng/sai (02 điểm)

» **Câu 13.** Bảng số liệu sau cho biết mức lương hàng năm của các cán bộ và nhân viên trong một công ty (đơn vị: nghìn đồng).

20910	76000	20350	20060
21410	20110	21410	21360
20350	21130	20960	125000

Khi đó:

	Mệnh đề	Đúng	Sai
(a)	Số trung bình là $\bar{x} = 34087,5$ (nghìn đồng).		
(b)	Mức lương lớn nhất là 76000.		
(c)	Số trung vị là: 21045 (nghìn đồng).		
(d)	Có thể lấy mức lương bình quân làm giá trị đại diện.		

» **Câu 14.** Một tổ có 5 học sinh nam và 3 học sinh nữ. Khi đó:

	Mệnh đề	Đúng	Sai
(a)	Số cách xếp 3 học sinh nữ trên thành một hàng ngang là 3^3 (cách).		
(b)	Số cách chọn 1 học sinh nam và 1 học sinh nữ từ tổ trên là 15 (cách).		
(c)	Lập một nhóm 4 học sinh trong đó có ít nhất 2 nữ, số cách là 30 (cách).		
(d)	Xếp 5 học sinh nam và 3 học sinh nữ trên thành một hàng ngang sao cho không có 2 học sinh nữ nào đứng cạnh nhau thì số cách là $5! \times A_6^3$ (cách).		

C. Câu hỏi – Trả lời ngắn (02 điểm)

» **Câu 15.** Lớp 10A có 39 học sinh, trong đó có 21 nam và 18 nữ. Có bao nhiêu cách chọn ra một đội tình nguyện viên gồm 3 học sinh sao cho có đúng 1 nam?

☒ **Điền đáp số:**

» **Câu 16.** Gọi X là tập hợp các số tự nhiên có 6 chữ số khác nhau từ các chữ số 1,2,3,4,5,6,7. Chọn ngẫu nhiên một số từ tập X . Tính xác suất để số được chọn chia hết cho 2. Kết quả được lấy đến hai chữ số thập phân.

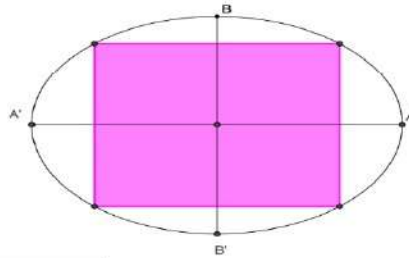
☒ **Điền đáp số:**



» **Câu 17.** Cho $\left(\frac{8}{5}x - \frac{1}{2}\right)^5 = a_0 + a_1x + a_2x^2 + a_3x^3 + a_4x^4 + a_5x^5$. Tính $a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5$. (làm tròn kết quả đến hàng phần trăm).

Điền đáp số:

» **Câu 18.** Bên trong một sân vườn hình Elip có độ dài trục lớn bằng $12m$, độ dài trục bé bằng $9m$. Người ta rào thành một hình chữ nhật nội tiếp Elip như hình vẽ để trồng hoa, phần còn lại để trồng cỏ. Tính diện tích trồng hoa lớn nhất.



Điền đáp số:

D. Câu hỏi – Trả lời tự luận (03 điểm)

- » **Câu 19.** Cho các chữ số: $1, 2, 3, 5, 6, 9$. Từ các chữ số trên có thể lập được bao nhiêu số có 4 chữ số đôi một khác nhau và nhỏ hơn 6256 ?
- » **Câu 20.** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy , viết phương trình tham số của đường thẳng đi qua $M(2;5)$ và cách đều hai điểm $P(-1;2)$, $Q(5;4)$.
- » **Câu 21.** Cho khai triển $(x+2)^n$ theo số mũ giảm dần của x , hệ số số hạng thứ ba lớn hơn hệ số số hạng thứ hai là 30 . Tính số hạng thứ 5.

----- Hết -----