Câu 72: Một chiếc ô tổ đang chạy với vận tốc 15m/s thì người lái xe hãm phanh. Sau khi hãm phanh, ô tổ chuyển động chậm dần đều với vận tốc v(t) = -3t + 15 (m/s), trong đó t. Hỏi từ lúc hãm phanh đến khi dừng hẳn, ô tô di chuyển được bao nhiều mét?

A. 38m.

B. 37,2m.

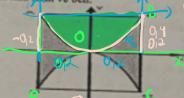
C. 37,5m.

D. 37m.

Whi sto dung han =>
$$V=0$$
 => -3 t + 15 = 0 => t = 5

$$S = \int_{0}^{5} V(t) dt = \int_{0}^{5} -3$$
 t + 15 $dt = 3$ 7,5 m

Câu 73: Một họa tiết hình cánh bướm như bịnh vẽ bên.



Phần tô đậm được đính đá với giá thành 500,000đ/m². Phần còn lại được tô màu với giá thành 250.000đ/m² .Cho AB = 4dm; BC = 8dm. Hỏi để trang trí (000 họa tiết như vậy cần số tiền gần nhất với số nào sau đây.

A. 1056606674

B. 106666667a Câu 74: Trong không gian Oxyz, cho đường thắng d: x-1 = -y = z+2

C. 1076656674

D. 108665667a.

$$\Rightarrow$$
 S to mau = $\frac{8}{75}$ = $\frac{16}{75}$
S dinh oto = $0_132 - \frac{16}{75}$ = $\frac{8}{75}$

Solving gh high
$$y = 10x^2$$
 012 $y = 0, 4 = 15 = 10x^2 - 0.4 | decention of the contraction of the contra$

D. $u_3 = (4;2;-6)$. C. $u_3 = (-2;1;3)$. D. $u_4 = (1;0;2)$. Cầu 75: Trong không gian $O_{0}z$, cho hai điểm M(-1;-1;2) và N(1;3;4). Đường thẳng MN có phương trình chính tắc là A. $\frac{x-1}{2} = \frac{y-1}{4} = \frac{z+2}{2}$.

B. $\frac{x+1}{1} = \frac{y+1}{2} = \frac{z-2}{1}$. $\sum_{x=1}^{\infty} \frac{x-1}{2} = \frac{y-1}{2} = \frac{z+2}{1}.$ D. $\frac{x+1}{2} = \frac{y+3}{4} = \frac{z+4}{2}.$

Vtcp=
$$\overrightarrow{MN}$$
 = (2,4,2) -1d) x= 0 ± -1
 $y = 4 \pm -1$ =7 $\pm = \frac{3 \pm 1}{2} = \frac{3 \pm 1}{4} = \frac{2-3}{2}$

centimét).

Nhóm	[30;4%)	[40;50)	[50;60)	[60;70)	[70;80)	[80;90)
Tần số	A			. , ,	[10,00]	[00,50]
1011 00	4	10	14	6	4	2

Tứ phân vị thứ nhất của mẫu thuộc nhóm nào dưới đây?

A. [70;80).

B. [50;60).

D. [40;50).

Cấu 77: Mỗi ngày Thầy Hùng đều đi bỏ để ròn luyên sức kho

B. [50,60). C. [60;70). D. [40;50).

Câu 77: Mỗi ngày Thầy Hùng đều đi bộ để rèn luyện sức khoẻ. Quảng đường đi bộ mỗi ngày (đơn vị: km) của thầy Hùng trong 20 ngày được thống kê lại ở bảng sau:

(km)	2,85	[3,0,3,3) 3,45	[3,3;3,6) 3,45	[3,6;3,9)	[3,9;4,2)
Tần số	3	6	5	1	,703

A. 3,39.

B. 11,62.

C. 0,1314.

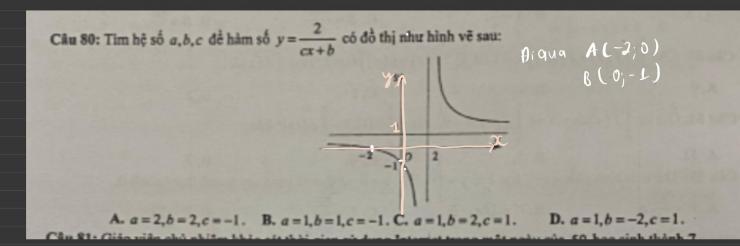
D. 0,36.

Câu 78: Thống kê điểm kiểm tra giữa kỳ môn Toán của 30 hoa sinh 1/2 1

Câu 79: Trong không gian với hệ truc toa độ Oruz cho ba điểm 4(2-1-2)



Câu 79: Trong không gian với hệ trục tọa độ Oxyz cho ba điểm A(2;1;3), B(1;0;1), C(-1;1;2). Phương trình nào đười đây là phương trình chính tắc của đường thẳng đi qua A và song song với đường thẳng BC?



Cầu 81: Giáo viên chủ nhiệm khảo sát thời gian sử dụng Internet trong một ngày của 50 học sinh thành 7 nhóm (đơn vị: phút) và lập bảng tần số ghép nhóm bao gồm cả tần số tích lũy như sau:

Nhóm	Tần số	Tần số tích luy
[0:60]	(5)	5
98:129911	W/Z	16
[120:180)	79 225	25
[180;240)	8	33
[240;300)	9	42
(300;360)	5	47
[360;420)	3	50
	n=50	

Trung vị của mẫu số liệu bằng A. 175.

B. 180.

C. 186.

D. 187

Tứ phân vị thứ r là $Q_{r} = a_{p} + \frac{\frac{r \cdot n}{4} - (m_{1} + \dots + m_{p-1})}{m_{p}} \cdot (a_{p+1} - a_{p}),$ trong đó $\left[a_{\rho};a_{\rho,j}\right]$ là nhóm chứa tứ phân vị thứ r với r = 1, 2, 3.

$$Q_2 = 120 + \frac{2.50}{9} - 16 = 180$$

 $\frac{2}{4}$. 50 = 25

D. 11.

Cầu 84: Cắt một vật thể bởi hai mặt phẳng vuông góc với trực Ox tại x = 1 và x = 3. Một mặt phẳng tùy ý vuông góc với trực Ox tại điểm có hoành độ x ($1 \le x \le 3$) cất vật thể đó theo thiết diện là một hình chữ nhật có độ dài hai cạnh là 3x và $3x^2-2$. Tính thể tích của phần vật thể giới hạn bởi hai mặt phẳng trên.

A. V = 156

B. $V = 156\pi$

C. V = 312

Cầu 85 : Một viên gạch hoa hình vuông cạnh 40cm. Người thiết kế đã sử dụng bốn

=)
$$Shcn = 3x$$
. $(3)x^{2}-2)$ =) $V = \frac{3}{3} 3x(3)x^{2}-2) dx = 156$
 $-7 V = \frac{1}{3} 560 dx$
 $= \frac{1}{4} \sqrt{[4]^{2}} dx$

Câu 88: Trong không gian O_{xyz} , giao điểm của mặt phẳng (P): 3x + 5y - z - 2 = 0 và đường thẳng

$$\Delta: \frac{x-12}{4} = \frac{y-9}{3} = \frac{z-1}{1}$$
 to điểm $M(x_0; y_0; z_0)$. Giá trị tổng $x_0 + y_0 + z_0$ bằng

A. 1.

B. 2.

C. 5.

D.)-2.

NX: ME D => Δ | $X = 4t+1\lambda$ | y = 3t+9 = M(4t+1); 3t+9; t+1) | z = t+1 => M(0,0,-2) => xo + yo + 20 = -2

x = -tCâu 89: Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho 3 điểm A(1;0;0), B(0;2;0), C(0;0;3) và $A: \{y=2+t\}$. Gọi

M(a;b;c) là tọa độ giao điểm của d và mặt phẳng (ABC). Tổng S=a+b+c là:

A. -7.

B. 11. C. 5.

D. 6.

$$\begin{cases}
\widehat{AB} = (-1;2;0) \Rightarrow \widehat{U} = [\widehat{AB};\widehat{AC}] = (6,3,2) \Rightarrow (ABC) = ((x-1)+3(y-0)+2(z-0)=0 \\
\widehat{ABC} = (-1;0;3)$$
=> $6x+3y+2z-6=0$

N* $M \in A$ $\begin{cases}
y = 2+t \\
z = 3+t
\end{cases}$ $\Rightarrow M(-t;2+t;3+t)$

A.-/. D. 11. C. J.

Câu 90:Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho đường thẳng $d: \frac{x+1}{1} = \frac{y}{-3} = \frac{z-5}{-1}$ và mặt phẳng

(P):3x-3y+2z+6=0. Mệnh để nào dưới đây đúng?

A. d cắt và không vuông góc với (P).

P. d vuông góc với (P).

A d song song với (P).

X, d nằm trong (P).

x = -1 + 2t