A. Dùng nét đứt để biểu diễn cho đường bị che khuất.

B. Hình biểu diễn của đường thẳng là đường thẳng.

C. Hình biểu diễn phải giữ nguyên quan hệ thuộc giữa điểm và đường thẳng.

D. Hình biểu diễn của hai đường cắt nhau có thể là hai đường song song nhau.

Câu 18: Tìm mệnh đề đúng?

A. Nếu hai mặt phẳng (α) và (β) song song với nhau thì mọi đường thẳng nằm trong mặt phẳng (α) đều song song với (β).

B. Nếu hai đường thẳng song song với nhau lần lượt nằm trong hai mặt phẳng phân biệt (α) và (β) thì (α) song song với (β).

C. Nếu hai mặt phẳng (α) và (β) song song với nhau thì mọi đường thẳng nằm trong mặt phẳng (α) đều song song với mọi đường thẳng nằm trong (β).

D. Qua một điểm nằm ngoài mặt phẳng cho trước ta vẽ được 1 và chỉ 1 đường thẳng song song với mặt phẳng cho trước đó.

Câu 19: Cho hình chóp $S.ABCD$, đáy $ABCD$ là hình bình hành. Điểm M thuộc cạnh SC sao cho $SM = 3MC$, N là giao điểm của SD và (MAB). Khi đó hình chiếu song song của M trên $mp(ABC)$ theo phương chiếu SA là:

A. một điểm thuộc AB **B.** điểm C **C.** một điểm thuộc BC **D.** một điểm thuộc AC

Câu 20: Cho tam giác ABC. Có thể xác định được bao nhiêu mặt phẳng chứa tất cả các đỉnh của tam giác ABC ?

A. 4 **B.** 3 **C.** 1 **D.** 2

Câu 21: Trong các mệnh đề sau đây, mệnh đề nào đúng?

A. Hai đường thẳng cùng song song với mp thứ ba thì song song với nhau

B. Nếu hai đường thẳng a và b song song với nhau thì a song song với mọi $mp(P)$ đi qua b.

C. Nếu đường thẳng a song song với (P) thì nó không cắt mọi đường thẳng của (P).

D. Các mệnh đề còn lại đều sai.

Câu 22: Cho 4 điểm A, B, C, D không đồng. Gọi M, N lần lượt là trung điểm của AC và BC. Trên BD lấy điểm P sao cho $BP = 2DP$. Gọi Q là giao điểm của CD và NP. Khi đó giao tuyến của hai mặt phẳng (MNP) và (ACD) là?

A. MP **B.** MQ **C.** CQ **D.** NQ

Câu 23: Cho hình chóp $S.ABCD$, đáy $ABCD$ là hình thang $(BC//AD)$. Điểm M thuộc cạnh SD sao cho $2SM = MD$; N là giao điểm của SA và (MBC). Khi đó xác định điểm N bằng cách:

A. lấy giao điểm của SA với đường thẳng qua M song song với AD

B. lấy giao điểm của SA với đường thẳng qua M song song với AC

C. lấy giao điểm của SA với đường thẳng qua M song song với DB

D. lấy điểm bất kì trên SA

Câu 24: Cho tam giác OAB vuông tại O, C là trung điểm của OB và một điểm D ở ngoài mp chứa tam giác sao cho OD vuông góc với AC. Một $mp(\alpha)$ song song với AC và OD cắt OA, AD, DB và OB lần lượt tại M, N, R, S. Tứ giác MNRS là hình gì:

A. hình thang cân **B.** hình chữ nhật **C.** hình bình hành **D.** hình thang vuông

Câu 25: Trong $mp(\alpha)$, cho tứ giác ABCD có AB cắt CD tại E, AC cắt BD tại F, S là điểm không thuộc (α). Gọi M, N lần lượt là giao điểm của EF với AD và BC. Giao tuyến của (SEF) với (SAD) là:

A. DN **B.** SM **C.** SN **D.** MN

Câu 26: Cho tứ diện $ABCD$, M là trung điểm của cạnh CD, G là trọng tâm tứ diện. Khi đó giao điểm của GM và (ADB) thuộc đường thẳng:

A. AB **B.** DB

C. AD **D.** AI, với I là trung điểm của DB.

Câu 27: Cho hình hộp $ABCD.A'B'C'D'$. Gọi I là trung điểm AB. $Mp(IB'D')$ cắt hình hộp theo thiết diện là hình gì ?

A. Tam giác **B.** Hình thang **C.** Hình bình hành **D.** Hình chữ nhật

Câu 28: Cho hình lăng trụ $ABC.A'B'C'$. Gọi M, M' lần lượt là trung điểm của BC và $B'C'$; G, G' lần lượt là trọng tâm tam giác ABC và $A'B'C'$. Bốn điểm nào sau đây đồng phẳng ?

A. A, G, G', C' **B.** A, G, M', B' **C.** A', G', M, C **D.** A, G', M', G

Câu 29: Cho hình lăng trụ $ABC.A'B'C'$. Gọi M, N lần lượt là trung điểm của BB' và CC', $\Delta = mp(AMN) \cap mp(A'B'C')$. Khẳng định nào sau đây đúng ?

A. $\Delta//AB$ **B.** $\Delta//AC$ **C.** $\Delta//BC$ **D.** $\Delta//AA'$

Câu 30: Cho hình hộp $ABCD.A'B'C'D'$ có các cạnh bên AA', BB', CC', DD'. Khẳng định nào sai ?

A. $(AA'BB')//(DD'CC')$ **B.** $(BA'D')//(ADC')$

C. $A'B'CD$ là hình bình hành **D.** $BB'D'D$ là một tứ giác

Câu 31: Cho hình lăng trụ $ABC.A'B'C'$. Gọi H là trung điểm của $A'B'$. Đường thẳng $B'C$ song song với mặt phẳng nào sau đây ?

A. (AHC') **B.** $(AA'H)$ **C.** (HAB) **D.** $(HA'C')$

Câu 32: Cho hình hộp $ABCD.A'B'C'D'$. $Mp(\alpha)$ đi qua một cạnh của hình hộp và cắt hình hộp theo thiết diện là một tứ giác (T). Khẳng định nào sau đây **không sai** ?

A. (T) là hình chữ nhật **B.** (T) là hình bình hành

C. (T)là hình thoi **D.** (T) là hình vuông

Câu 33: Cho $mp(\alpha)$ và đường thẳng $d \not\subset (\alpha)$. Khẳng định nào sau đây là **sai ?**

A. Nếu $d//(\alpha)$ thì trong (α) tồn tại đường thẳng a sao cho $a//d$.

B. Nếu $d//(\alpha)$ và $b \subset (\alpha)$ thì $d//(\alpha)$.

C. Nếu $d//c \subset (\alpha)$ thì $d//(\alpha)$

D. Nếu $d \cap (\alpha) = A$ và $d' \subset (\alpha)$ thì d và d' hoặc cắt nhau hoặc chéo nhau

Câu 34: Cho đường thẳng $a \subset mp(\alpha)$ và đường thẳng $b \subset mp(\beta)$. Mệnh đề sau đây **sai ?**

A. $(\alpha)//(\beta) \Rightarrow a//b$ **B.** $(\alpha)//(\beta) \Rightarrow a//(\beta)$

C. $(\alpha)//(\beta) \Rightarrow b//(\alpha)$ **D.** a và b hoặc song song hoặc chéo nhau

Câu 35: Trong $mp(\alpha)$ cho tứ giác $ABCD$, điểm $E \notin mp(\alpha)$. Hỏi có bao nhiêu mặt phẳng tạo bởi ba trong năm điểm A, B, C, D, E ?

A. 6 **B.** 7 **C.** 8 **D.** 9