سری پایان ترم گسسته - دهم A - تکالیف شماره ۲۹

۱- $6!$
جایگشت خطی

۲- $5!$
جایگشت دوری

۳- $\frac{5!}{2}$
جایگشت دوری دو طرف ناظر

۴- $4!\binom{6}{4}=(6)_4$
اول انتخاب می‌کند بعد می‌چینند
ترتیب ۴ از ۶

۵- $3!\binom{6}{4}$
اول انتخاب بعد جایگشت دوری

۶- $\binom{6}{4}\left(\frac{5!}{2}\right)$
اول انتخاب بعد جایگشت دوری دو طرف ناظر

۷- $4!\binom{4}{2}$
ترتیب
b a d e f
هم

۸- $5!$
a و b را یک جسم فرض می‌کنیم

۹- $2!\,5!$
a و b را یک جسم می‌کنیم که خودش جایگشت دارد

۱۰- $\frac{6!}{2!}$
a c

۱۱- $5!\,4!$
a و b و c یک جسم هستند که خودش جایگشت دارند

۱۲- $\frac{6!}{3!}$
c d e

۱۳- $\frac{6!}{3!}$
کلمه سوال قبلیه

۱۴- $\frac{6!}{2!\,2!}$
c e
a d

۱۵- $5!\,6!$
۵ گوی سیاه و ۶ گوی سفید که جایگشت دارند

۱۶- $5!\,5!\,2!$
۵ گوی سیاه و ۵ گوی سفید ۲ جسمند که جایگشت دارند

۱۷- 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
$5!\binom{6}{5}5!$

۱۸- هیچ کدام از سیاه‌ها کنار هم - کل
$10! - 6!\,5!\binom{6}{5} = 10! - 2(6!\,5!)$

۱۹- $5!\,5!\,2!$
جایگشت سیاه جایگشت سفید اول سیاه یا سفید

۲۰- $n!\,(n-1)!$
چینش قسمت دوم چینش اولیه
$\boxed{5!\,4!}$