הפעולות באלגברת היחסים

1. האם ספר במלאי?

σ title ="?" and current_inventory>0 (Books)

2. מי הוא הלקוח הוותיק ביותר?

 π id, first_name, last_name(σ min(join_date)) (customer)

3. מה הוא הספר הוותיק ביותר?

 π title (books)(σ min(vendor_date)(supplies) and current_inventory>0(Books))

4. רשימת הזמנות נוכחית:

π * (σ _status="in process"(order_book))

5. כמה עותקים של ספר נמכרו עייי החנות!

 π sum(_sum)(σ title="?") (deal_book)

6. מי הסופר הכי נקרא בין תאריכים?

 π name(book_author)(σ deal_date>"!" and deal_date<"!" and max(sum(_sum))(deal_book)

7. 3 הלקוחות שרכשו הכי הרבה:

 π id(deal_book)(σ max(sum(_sum)(deal))

8. מי הוא הספר עם הכי הרבה תרגומים שקיים במלאי!

 π title (σ max(sum(edition_translating)) (edition)

9. היסטוריית רכישות של לקוח:

 π title(books), date deal, price(deal) (σ id="?"(deal))

.10 היסטוריית הזמנות של לקוח:

π id, title, _sum, order_date, _status (σ id="?") (order_book)

.11 חישוב עלות משלוח

 π sum(weight)*10 + deliveryType (σ title="?" or title="?"...) (books, delivery)

12. האם לקוח פיצל!

 π id, num_deal, delivery_id, weight, _status, type_delivery (delivery,deal) (σ id="?" and count(num_deal)>1)

: סטטוס נוכחי של משלוח מסוים

π_status (σ id="?") (delivery)

: סכום משלוחים ע"י Xpress בחודש מסוים. 14

π 10*sum(delivey.weight)+20 (delivery) (σ date_deal="?" (deal) and name_company='Xpress' (delivery_type))

.15 סכום הכסף מביט בחודש מסוים

π sum(payment_sum) (σ paymaent_way='Bit' and date_deal='?') (deal)

.16 עסקאות רווחיות יותר מהממוצע:

π num_deal (σ paymaent_sum>AVG(payment_sum) and date_deal<='?'' and date_deal>="?")(deal)

: בשנה האחרונה Xpress/בשנה בשנה האחרונה משלוחים עייי דואר

π count(delivery_id), name_company (σ date_deal<='?'' and date_deal>=''?'') (deal,delivery, delivery_type)

18. כל המשלוחים שכללו לפחות 2 מהדורות שונות:

π delivery_id, _status, weight (delivery),
count(delivey_id(delivery_edition))(σ count(delivery_id)>1)

19. לקוחות שרכשו לא ב-24 החודשים האחרונים:

π id, first_name, last_name, cellular_num, phone_num, join_date(customer), (σ date_deal<=-24 month (deal))

20. לקוחות שביצעו הזמנות ולא קנו (נוצר קשר לפני 14 ימים):

 π id, _status, closed_date (order_book), (σ closed_date>=-14 days and _status='send message')

.21 מסי הספרים במחסן בחתך חודשי:

π title, vendor_date (σ location= 'Storage') (books, supplies)

.22 רכישת חנות בתאריכים מסוים:

 π count(title), sum(price_store) (σ vendor_date between '!'' and '!') (books, supplies)

.23 רווח החנות ממכירות בחודש מסוים:

 π sum(payment_sum) - _sum*price_store (σ vendor_date = '?'' and date_deal='?'')(books, supplies, deal)

.24 ממוצע עסקאות שנתי בחתך חודשי

 π AVG(payment_sum), month(date_deal) (σ date_deal>=-1 year) (deal)

25. משכורת של עובד בחודש מסוים:

π num_hours*50, num_worker (σ month_year="?" and num_worker="?") (worker_hours)

. 26 מוכר עם הכי הרבה עסקאות בחודש מסוים

 π first_name, last_name(worker) (σ date_deal="?" and max(count(num_deal)) (deal)