



- ✓ Soru kâğıdına **adınız**, **soyadınız** ve **numaranız** dışında başka hiçbir şey yazmayınız.
- ✓ Sınav süresi **90** dakikadır.

### Soru 1)

Aşağıdaki sözcüklerin Android programlamada ne amaçla kullanıldığını birer cümle ile açıklayınız.

**xml**  
**Activity**  
**Uri**  
**Bundle**  
**Intent**

**AndroidManifest.xml**  
**extends**  
**implements**  
**@Override**  
**@Deprecated**



|          |          |
|----------|----------|
| TextView | EditText |
| Button   |          |
| Button   |          |

### Soru 2)

Bir Android uygulama projesinde yukarıdaki ekran tasarımında sırasıyla **TextView**, **EditText**, **Button** ve **Button** GUI kontrolleri kullanılmıştır. Bu ekranı,

- LinearLayout**
- RelativeLayout**

ile tasarlayacak şekilde **XML** kodlarını yazınız.

### Soru 3)

Yukarıda verilen ana ekrandaki aktivitede düzenleme kutusuna (**EditText**) girilen herhangi bir veri başka bir aktiviteye **URI parametreleriyle** gönderilecektir. Bu işlem için **ana aktivitede** gerekli olacak kodları **Java** programlama dilinde yazınız.



C.1)

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>xml</b>                 | : Görsel arayüz tasarımında ve veri iletişimde kullanılır.  |
| <b>Activity</b>            | : Kullanıcı ekranıyla uygulamanın iletişimini sağlar.   |
| <b>Uri</b>                 | : İki aktivite arasında veri iletiminde kullanılır.   |
| <b>Bundle</b>              | : Aktiviteler arası veri gönderme işleminde kullanılır.   |
| <b>Intent</b>              | : Alt aktiviteyi başlatma işleminde kullanılır.   |
| <b>AndroidManifest.xml</b> | : Aktivite girdisinin, izinlerin v.s. olduğu xml dosyasıdır.  |
| <b>extends</b>             | : Üst sınıftan miras alma işleminde kullanılır.   |
| <b>implements</b>          | : Bir arayüzü gerçekleştirme işleminde kullanılır.  |
| <b>@Override</b>           | : Mirasta bir üst sınıfın metoduna aşırı bindirme işleminde derleme esnasında hata yakalamada kullanılır. |
| <b>@Deprecated</b>         | : Metodun artık kullanımdan kaldırıldığını bildirir.  |

C.2) a)

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical" >

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal">

        <TextView
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Adı"/>

        <EditText
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"/>
    </LinearLayout>

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="vertical"
        android:gravity="center_horizontal">

        <Button
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Yaz"/>

        <Button
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="Diğer"/>
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
```



C.2) b)

```
<RelativeLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent" >

    <TextView
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:text="Adı"
        android:id="@+id/etiket"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:layout_alignParentLeft="true"
        android:layout_marginTop="15dp"
    />

    <EditText
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_toRightOf="@id/etiket"
    />

    <Button
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:text="Yaz"
        android:layout_below="@id/etiket"
        android:id="@+id/dugme1"

        android:layout_centerInParent="true"/>

    <Button
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:text="Diğer"
        android:layout_below="@id/dugme1"
        android:layout_centerInParent="true"/>

</RelativeLayout>
```

C.3)

```
EditText ref = (EditText)findViewById(R.id.edit1);
String ad = ref.getText().toString();
String str = String.format("ornek://ad.ktu.edu.tr/yaz?Adi=%s", ad);
Uri uri = Uri.parse(str);
Intent niyet = new Intent(Intent.ACTION_VIEW, uri);
startActivity(niyet);
```