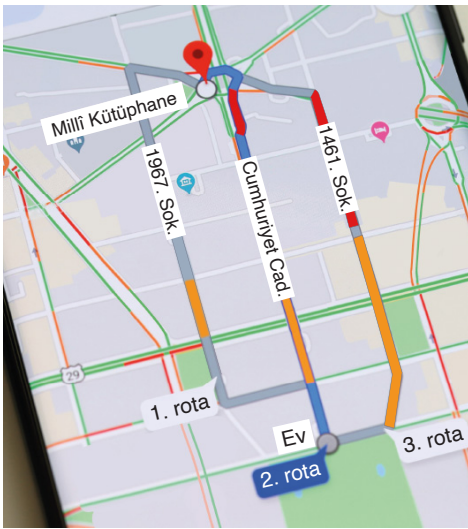


1.11. Soru



Millî Kütüphaneye gitmek üzere arabasıyla yola çıkan Elif, GPS [global positioning system/globıl pozışının sis-tım (küresel konumlama sistemi)] uygulamasından farklı güzergâhları kontrol ederek hareket etmek istemektedir. Yandaki görselde Elif'in evi ile Millî Kütüphane arasındaki farklı yollar gösterilmiştir. Yollar üzerindeki gri renk alterna-tif rotaları, mavi renk seçilen rotayı; turuncu ve kırmızı ise sırasıyla artan trafik yoğunluğunu ifade eder.

Buna göre

- a) Elif en kısa sürede Millî Kütüphaneye ulaşabilmek için hangi güzergâhı tercih etmelidir? Nedenini arkadaşlarınızla tartışınız ve elde ettiğiniz sonuçları kısaca yazınız.
- b) Arkadaşlarınızla yakıt sarfiyatının sonuçlarını ve yakıt sarfiyatını önleme yollarını çevre kirliliği ve tasarruf bağlamında tartışınız. Ulaştığınız sonuçları listeleyiniz.

Cevap

1.3. Etkinlik



Adı	SABİT İVMELİ HAREKET GRAFİKLERİ
Amaç	Bir boyutta sabit ivme ile hareket eden cisme ait konum-zaman, hız-zaman ve ivme-zaman grafiklerini çizerek matematiksel modeller yardımıyla yorumlayabilme
Süre	30 + 30 dk.
Araç Gereç	Genel ağ bağlantılı cihaz
Yönerge	Aşağıdaki işlem basamaklarını takip ederek etkinliği gerçekleştiriniz. Etkinlik sonunda değerlendirme sorularını cevaplayınız.

1. Öğretmeninizin rehberliğinde gruplar oluşturunuz.
2. Yandaki karekodu kullanarak simülasyonu açınız. Karşınıza çıkan ekranda “Hızlanan Hareket” butonuna tıklayınız.
3. Simülasyon ekranının üst bölümünde yer alan "A aracının ivme büyüklüğü" ve "B aracının ivme büyüklüğü" göstergelerinin ayar düğmesini sağa doğru sürükleyerek A ve B araçlarının ivme büyüklüklerini belirleyiniz.

