

## وضعية تقويم

### الجزء الأول:

يحي أثناء مشاهدته لفيلم وثائقي على قناة ناشيونال جيوغرافيك حول كريات الدم الحمراء حيث يحتوي  $1mm^3$  من الدم على 4500000 كريمة دم حمراء وتحتوي الجسم على 6L من الدم .

- كم كريمة حمراء يحتوي عليه جسم الإنسان .

شكل الكريمة الحمراء قابل للتشبيه مع أسطوانة قطرها  $7\mu m$

$$\text{وارتفاعها } 2\mu m \quad (1L = 1dm^3) \quad (1\mu m = 10^{-3} mm)$$

- اذا تراكمت الكريات الحمراء، ما هو ارتفاع العمود المتحصل عليه ؟

- اذا صفت الكريات على شكل خط مستقيم فما هو طول هذا الخط ؟

❖ ساعد يحي في الاجابة على هاته الأسئلة .

### الجزء الثاني :

أثبت العالم ليوناردو أولر أنه في مثلث غير متساوي الأضلاع نقطة تلاقي المحاور ونقطة تلاقي المتوسطات ونقطة تلاقي الإرتفاعات تنتهي إلى نفس المستقيم الذي سمي بمستقيم أولر .

- أنشئ مستقيم أولر على المثلث ABC حيث

$$BC = 4.8cm \quad AC = 6cm \quad AB = 7cm$$

## وضعية تقويم

### الجزء الأول:

يحي أثناء مشاهدته لفيلم وثائقي على قناة ناشيونال جيوغرافيك حول كريات الدم الحمراء حيث يحتوي  $1mm^3$  من الدم على 4500000 كريمة دم حمراء وتحتوي الجسم على 6L من الدم .

- كم كريمة حمراء يحتوي عليه جسم الإنسان .

شكل الكريمة الحمراء قابل للتشبيه مع أسطوانة قطرها  $7\mu m$

$$\text{وارتفاعها } 2\mu m \quad (1L = 1dm^3) \quad (1\mu m = 10^{-3} mm)$$

- اذا تراكمت الكريات الحمراء، ما هو ارتفاع العمود المتحصل عليه ؟

- اذا صفت الكريات على شكل خط مستقيم فما هو طول هذا الخط ؟

❖ ساعد يحي في الاجابة على هاته الأسئلة .

### الجزء الثاني :

أثبت العالم ليوناردو أولر أنه في مثلث غير متساوي الأضلاع نقطة تلاقي المحاور ونقطة تلاقي المتوسطات ونقطة تلاقي الإرتفاعات تنتهي إلى نفس المستقيم الذي سمي بمستقيم أولر .

- أنشئ مستقيم أولر على المثلث ABC حيث

$$BC = 4.8cm \quad AC = 6cm \quad AB = 7cm$$

## وضعية تقويم

### الجزء الأول:

يحي أثناء مشاهدته لفيلم وثائقي على قناة ناشيونال جيوغرافيك حول كريات الدم الحمراء حيث يحتوي  $1mm^3$  من الدم على 4500000 كريمة دم حمراء وتحتوي الجسم على 6L من الدم .

- كم كريمة حمراء يحتوي عليه جسم الإنسان .

شكل الكريمة الحمراء قابل للتشبيه مع أسطوانة قطرها  $7\mu m$

$$\text{وارتفاعها } 2\mu m \quad (1L = 1dm^3) \quad (1\mu m = 10^{-3} mm)$$

- اذا تراكمت الكريات الحمراء، ما هو ارتفاع العمود المتحصل عليه ؟

- اذا صفت الكريات على شكل خط مستقيم فما هو طول هذا الخط ؟

❖ ساعد يحي في الاجابة على هاته الأسئلة .

### الجزء الثاني :

أثبت العالم ليوناردو أولر أنه في مثلث غير متساوي الأضلاع نقطة تلاقي المحاور ونقطة تلاقي المتوسطات ونقطة تلاقي الإرتفاعات تنتهي إلى نفس المستقيم الذي سمي بمستقيم أولر .

- أنشئ مستقيم أولر على المثلث ABC حيث

$$BC = 4.8cm \quad AC = 6cm \quad AB = 7cm$$

## وضعية تقويم

### الجزء الأول:

يحي أثناء مشاهدته لفيلم وثائقي على قناة ناشيونال جيوغرافيك حول كريات الدم الحمراء حيث يحتوي  $1mm^3$  من الدم على 4500000 كريمة دم حمراء وتحتوي الجسم على 6L من الدم .

- كم كريمة حمراء يحتوي عليه جسم الإنسان .

شكل الكريمة الحمراء قابل للتشبيه مع أسطوانة قطرها  $7\mu m$

$$\text{وارتفاعها } 2\mu m \quad (1L = 1dm^3) \quad (1\mu m = 10^{-3} mm)$$

- اذا تراكمت الكريات الحمراء، ما هو ارتفاع العمود المتحصل عليه ؟

- اذا صفت الكريات على شكل خط مستقيم فما هو طول هذا الخط ؟

❖ ساعد يحي في الاجابة على هاته الأسئلة .

### الجزء الثاني :

أثبت العالم ليوناردو أولر أنه في مثلث غير متساوي الأضلاع نقطة تلاقي المحاور ونقطة تلاقي المتوسطات ونقطة تلاقي الإرتفاعات تنتهي إلى نفس المستقيم الذي سمي بمستقيم أولر .

- أنشئ مستقيم أولر على المثلث ABC حيث

$$BC = 4.8cm \quad AC = 6cm \quad AB = 7cm$$