

طريق الأمتياز



طريق الأمتياز
Tariq-Alaamtiaz

العلم
رحلة حياة





وزارة التربية والتعليم

الإدارة المركزية لتطوير المناهج

إدارة تنمية مادة الرياضيات

أداءات ونقيمات لمنهج الرياضيات

للسف الأول الثانوى

للعام الدراسى 2024 / 2025

الرياضيات

الأداء المنزلي (الأسبوع الثالث عشر) – الرياضيات

First: Algebra

- 1) Solve the following system graphically

$$x \geq 0, y \geq 0, \quad 2x + 4y \leq 4$$

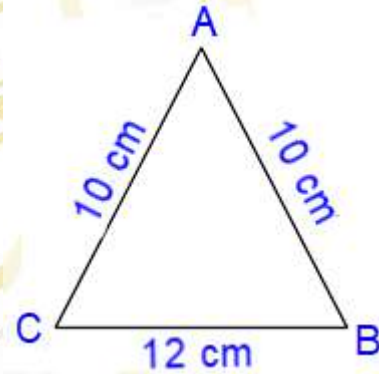
- 2) Solve the following system graphically

$$4x + 3y \geq 12, \quad y < x + 2$$

Second: Trigonometry

- 3) Find the area of triangle ABC in which $BC = 15$ cm, $BA = 17$ cm and $m\angle B = 22^\circ$, to the nearest three decimal places.

- 4) In the opposite figure :
Find the area of triangle ABC.



- 5) Find the area of triangle ABC in which $AB = 13$ cm, $BC = 14$ cm and $AC = 15$ cm, to the nearest cm^2 .

- 6) Find the area of the quadrilateral in which the length of its diagonals are 15 cm, 25 cm and the measure of the included angle is 70° to the nearest tenth.

Third: Geometry

- 7) Find the length of the perpendicular from the point $(2, 3)$ to the straight line $3x + 4y = 6$.
- 8) Find the length of the perpendicular from the point $(1, 3)$ to the straight line $\vec{r} = (2, 5) + k(3, 4)$.
- 9) Find the length of the perpendicular from the point $(-3, 5)$ to the x axis.
- 10) Find the distance between the point $(2, 4)$ to the straight line joining the two points $(3, -4)$, $(8, 8)$.



وزارة التربية والتعليم

الإدارة المركزية لتطوير المناهج

إدارة تنمية مادة الرياضيات

أداءات ونقيمات لمنهج الرياضيات

للسف الأول الثانوى

للعام الدراسى 2024 / 2025

الرياضيات

الأداء الصفّي (الأسبوع الثالث عشر) – الرياضيات

First: Algebra

- 1) Solve the following system graphically

$$x \geq 0, y \geq 0, \quad x + y \leq 6$$

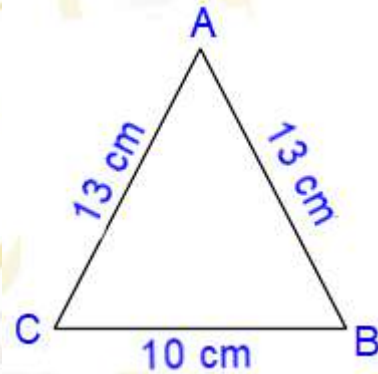
- 2) Solve the following system graphically

$$3x + 5y \geq 15, \quad y < x - 1$$

Second: Trigonometry

- 3) Find the area of triangle ABC in which $BC = 16$ cm, $BA = 22$ cm and $m\angle B = 63^\circ$, to the nearest three decimal places.

- 4) In the opposite figure :
Find the area of triangle ABC.



- 5) Find the area of triangle ABC in which $AB = 8$ cm, $BC = 7$ cm and $AC = 11$ cm, to the nearest cm^2 .

- 6) Find the area of the quadrilateral in which the length of its diagonals are 32 cm, 46 cm and the measure of the included angle is 122° to the nearest tenth.

Third: Geometry

- 7) Find the length of the perpendicular from the point $(1,1)$ to the straight line $x + y = 0$.
- 8) Find the length of the perpendicular from the point $(2,-5)$ to the straight line $\vec{r} = (-1, 0) + k(12, 5)$.
- 9) Find the length of the perpendicular from the point $(-3,5)$ to the y axis.
- 10) Find the distance between the point $(1, 5)$ to the straight line joining the two points $(5, -3)$, $(1, 0)$.



وزارة التربية والتعليم

الإدارة المركزية لتطوير المناهج

إدارة تنمية مادة الرياضيات

أداءات ونقيمات لمنهج الرياضيات

للسف الأول الثانوى

للعام الدراسى 2024 / 2025

الرياضيات

الأداء المنزلي (الأسبوع الثالث عشر) - الرياضيات

أولاً: الجبر

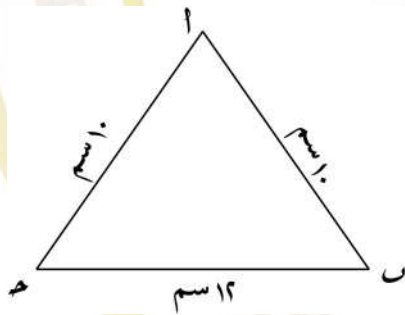
① حل النظام الآتي بيانياً
 $s \leq 0$ ، $v \leq 0$ ، $2s + 4v \geq 4$

② حل النظام الآتي بيانياً
 $4s + 3v \leq 12$ ، $v > s + 2$

ثانياً: حساب المثلثات

③ أوجد مساحة المثلث أ ب ج الذي فيه

ب ج = ١٥ سم ، ب أ = ١٧ سم ، $\angle ب = ٢٢^\circ$
 مقرباً الناتج لأقرب ثلاثة أرقام عشرية.



④ في الشكل المقابل:

أوجد مساحة المثلث أ ب ج

⑤ أوجد مساحة المثلث أ ب ج الذي فيه أ ب = ١٣ سم ، ب ج = ١٤ سم ، أ ج = ١٥ سم
 مقرباً الناتج لأقرب سم ٢.

⑥ أوجد مساحة الشكل الرباعي الذي طولاً قطريه ١٥ سم ، ٢٥ سم
 وقياس الزاوية المحصورة بينهما 70° مقرباً الناتج لأقرب رقم عشري واحد.

ثالثا الهندسة

٧) أوجد طول العمود المرسوم من النقطة (٢ ، ٣) الى المستقيم $٣س + ٤ص = ٦$.

٨) أوجد طول العمود المرسوم من النقطة (١ ، ٣) الى المستقيم

$$\vec{r} = (٥ ، ٢) + ك(٤ ، ٣).$$

٩) أوجد طول العمود المرسوم من النقطة $(٥ ، ٣ -)$ الى محور السينات.

١٠) أوجد بعد النقطة (٢ ، ٤) على المستقيم الواصل بين النقطتين $(٣ ، -٤)$ ، $(٨ ، ٨)$.



وزارة التربية والتعليم

الإدارة المركزية لتطوير المناهج

إدارة تنمية مادة الرياضيات

أداءات ونقيمات لمنهج الرياضيات

للسف الأول الثانوى

للعام الدراسى 2024 / 2025

الرياضيات

الأداء الصفّي (الأسبوع الثالث عشر) - الرياضيات

أولاً: الجبر

① حل النظام الآتي بياناً

$$س \leq 0, \quad ص \leq 0, \quad س + ص \geq 6.$$

② حل النظام الآتي بياناً

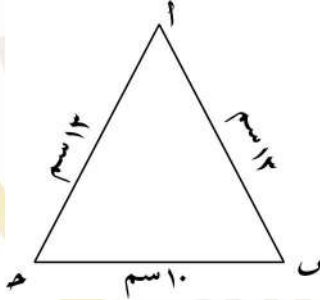
$$س^3 + 5ص \leq 15, \quad ص > س - 1.$$

ثانياً: حساب المثلثات

③ أوجد مساحة المثلث أ ب ج الذي فيه

$$ب ج = 16 \text{ سم}, \quad ب ا = 22 \text{ سم}, \quad \angle ب = 63^\circ$$

مقرّباً الناتج لأقرب ثلاثة أرقام عشرية.



④ في الشكل المقابل:

أوجد مساحة المثلث أ ب ج

⑤ أوجد مساحة المثلث أ ب ج الذي فيه أ ب = 8 سم، ب ج = 7 سم، أ ج = 11 سم

مقرّباً الناتج لأقرب سم².

⑥ أوجد مساحة الشكل الرباعي الذي طولاً قطريه 32 سم، 46 سم

وقياس الزاوية المحصورة بينهما 122° مقرّباً الناتج لأقرب رقم عشري واحد.

ثالثا الهندسة

٧) أوجد طول العمود المرسوم من النقطة (١، ١) الى المستقيم $s + v = 0$.

٨) أوجد طول العمود المرسوم من النقطة (٢، -٥) الى المستقيم

$$\overline{r} = (-1, 0) + k(12, 5).$$

٩) أوجد طول العمود المرسوم من النقطة (-٣، ٥) الى محور الصادات.

١٠) أوجد بعد النقطة (١، ٥) على المستقيم الواصل بين النقطتين (٥، -٣)، (١، ٠).