

طويق الأمتياز Tariq-Alaimtiaz



<u> إداءات ونقييهات لهنهج الرياضيات</u>

للصف الثاني الأعدادي

Geometry: Exercises on Euclidean theorem



Class performance (12)

> Answer the following questions:

1) In the opposite figure:

ABC is a triangle in which:

$$m (\angle ABC) = 90^{\circ}$$
, and $D \in \overline{AC}$

Such that $\overline{BD} \perp \overline{AC}$,

$$AB = 4 cm$$
, BC = 3 cm.

Find:

- a) The length of \overline{AC}
- b) The length of BD



$$m (\angle BAC) = m (\angle BEC) = 90^{\circ}$$

 $\overline{AD} \perp \overline{BC}$,

 $AB = \frac{15}{15}$ cm, BE = 7 cm, and EC = 24 cm.

Find:

- a) The length of \overline{BC}
- b) The length of \overline{AC}
- c) The length of \overline{AD}

3) In the opposite figure:

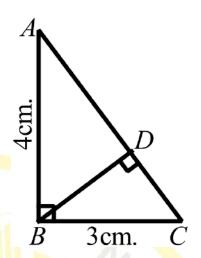
ABCD is a rectangle in which:

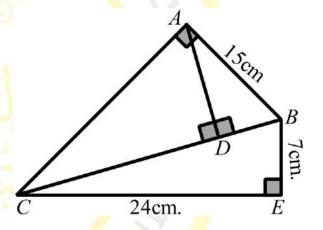
$$AB = 30 \text{ cm}, AD = 40 \text{ cm}, \overline{DE} \perp \overline{AC}$$

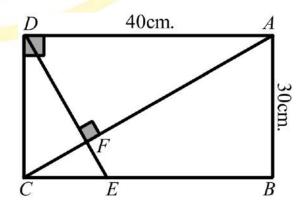
Intersects \overline{AC} at F and intersects \overline{BC} at E

Find:

- a) The length of \overline{AF}
- b) The length of \overline{DF}







Second Year Preparatory Second Term 2024 – 2025

Algebra: Probability

Geometry: Exercises on Euclidean theorem



وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

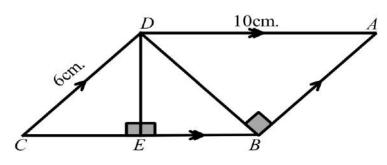
4) In the opposite figure:

ABCD is a parallelogram,

$$\overline{AB}$$
 // \overline{CD} , \overline{AD} // \overline{BC}

$$AD = 10 \text{ cm}, CD = 6 \text{ cm},$$

$$m (\angle ABD) = m (\angle DEB) = 90^{\circ}$$



Find:

- a) The length of \overline{BD}
- b) The length of \overline{BE}
- c) The length of \overline{DE}

5) In the opposite figure:

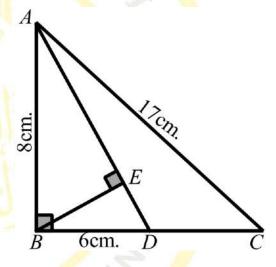
ABC is a triangle in which: $m (\angle B) = 90^{\circ}$

$$\overline{BE} \perp \overline{AD}$$
 where $D \in \overline{BC}$, $E \in \overline{AD}$

$$AB = 8 \text{ cm}, BD = 6 \text{ cm and } AC = 17 \text{ cm}.$$

Find:

- a) The length of \overline{AD}
- b) The length of \overline{BE}
- c) The length of \overline{DC}



- 6) Find the probability of the impossible event.
- 7) Find the probability of randomly selecting the digit 5 from the number 532532
- 8) A bag contains 12 white balls, 4 green balls, and 8 red balls, one ball is drawn randomly. Find the probability of the drawn ball is:
 - a) White
- b) Green
- c) Red
- d) Non white
- 9) The probability of the success of a student in mathematics is 0.8, find the probability of his failure.
- 10) A box has 9 identical cards numbered from 1 to 9, if a card is drawn randomly, then find the probability of the drawn card carries a prime number.



<u> إداءات ونقييهات لهنهج الرياضيات</u>

للصف الثاني الأعدادي



Homework (12)

Answer the following questions:

1) <u>In the opposite figure</u>:

ABC is a triangle in which:

$$m (\angle ABC) = 90^{\circ}$$
, and $D \in \overline{AC}$

Such that $\overline{BD} \perp \overline{AC}$,

$$AB = 8 cm$$
, $BC = 6 cm$.

Find:

a) The length of \overline{AC}

B 6cm. C

b) The length of \overline{BD}

2) <u>In the opposite figure</u>:

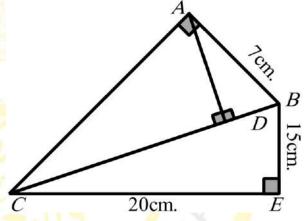
$$m (\angle BAC) = m (\angle BEC) = 90^{\circ}$$

 $\overline{AD} \perp \overline{BC}$, AB = 7 cm,

BE = 15 cm, EC = 20 cm.

Find:

- a) The length of \overline{BC}
- b) The length of \overline{AC}



c) The length of \overline{AD}

3) In the opposite figure:

ABCD is a trapezium in which:

 \overline{AB} // \overline{DC} and

$$m (\angle B) = m (\angle AED) = m \angle DFE = 90^{\circ}$$

E is the midpoint of \overline{BC} ,

ED = 15 cm, EA = 20 cm, DC = 9 cm.

A Social Social

Find:

- a) The length of \overline{EC}
- c) The length of \overline{AD}

- b) The length of \overline{AB}
- d) The length of \overline{EF}

Geometry: Exercises on Euclidean theorem



وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

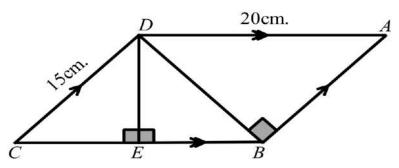
4) In the opposite figure:

ABCD is a parallelogram,

$$\overline{AB}$$
 // \overline{CD} , \overline{AD} // \overline{BC}

$$AD = 20 \text{ cm}, DC = 15 \text{ cm},$$

$$m (\angle ABD) = m (\angle DEB) = 90^{\circ}$$



Find:

- a) The length of \overline{BD}
- c) The length of \overline{DE}

b) The length of \overline{BE}

5) In the opposite figure:

ABC is a triangle in which:

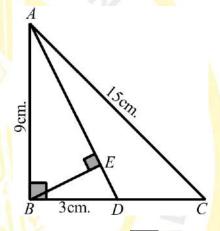
$$m (\angle B) = 90^{\circ} \text{ and } \overline{BE} \perp \overline{AD} \text{ where}$$

$$D \in \overline{BC}, E \in \overline{AD}$$

$$AB = \frac{9}{9} cm, BD = 3 cm, AC = 15 cm.$$



a) The length of \overline{AD}



b) The length of \overline{BE}

- c) The length of \overline{DC}
- 6) Find the probability of the certain event.
- 7) Find the probability of randomly selecting the digit 3 from the number 532532
- 8) A bag contains 6 white balls, 9 green balls, and 12 red balls, one ball is drawn randomly. Find the probability of the drawn ball is:
 - a) White
- b) Green
- c) Red
- d) Black
- 9) The probability of the success of a student in mathematics is 0.7, find the probability of his failure.
- 10) A box has 11 identical cards numbered from 1 to 11, if a card is drawn randomly, then find the probability of the drawn card carries a prime number.



<u> إداءات ونقييهات لهنهج الرياضيات</u>

للصف الثاني الأعدادي



الفصل الدراسى الثانى

وزارة التربية والتعليم الإدارة المركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات

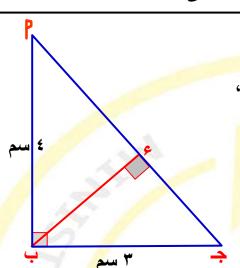
الصف الثاني الأعدادي

الأسبوع: الثاني عشر

المادة: رياضيات

الوحدة الثانية: جــبر الاحتمال

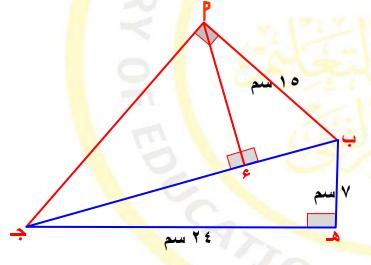
الوحدة الخامسة: هندسه تمارين على نظرية إقليدس



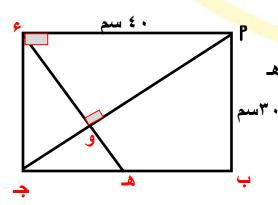
أجب عن الأسئلة التالية:

(1) في الشكل المقابل: ق(-P) = P ب ج= P ، P ، P ، P ، P ، P سم

اوجد: ۲ج، بع



- (Y) في الشكل المقابل : ق $(P \subseteq P) = (P \subseteq P)$ ، $= (P \subseteq P)$ ، $= (P \subseteq P)$ سم $= (P \subseteq P)$
 - اُوجِد : (۱) ب ج ۲ (۲) ج (۲) ع



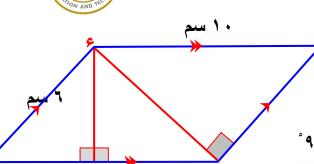
(٣) في الشكل المقابل: P ب جع مستطيل فيه:

، ۲ ب = ۲۰ سم ، ۲ ء = ۶ سم

، ع $\blacksquare \perp \overline{P}$ يقطع \overline{P} ج في ه \overline{P} ع هـ

أوجد : (١) Pو (٢) ء و





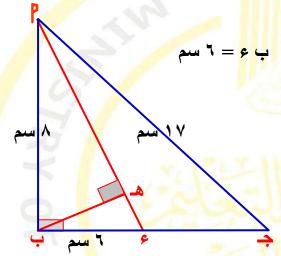
(٤) في الشكل المقابل: P ب ج ء متوازي أضلاع فيه:

P ء = ۱۰ سم، عج = ۲ سم،

 \circ ۹ ، = ق(\angle ۹ هـ ب) = ق(\angle ۹ هـ ب)

(۲) ب هـ

- أوجد: (١) بع
- A & (T)



سم P ن من الشكل المقابل : ق $(\underline{\sim})$ ب P ، $\frac{\overline{\sim}}{\sim}$ ب $\overline{\sim}$ اسم P ، $\overline{\sim}$ اسم P ، $\overline{\sim}$ اسم P ، $\overline{\sim}$ اسم

اوجد : (۱) P ع (۲) ب هـ

(۲) ۶ ج

- (٦) أوجد قيمة احتمال الحدث المستحيل
- (٧) أوجد احتمال اختيار الرقم ٥ من أرقام العدد ٣٢٥٣٥ عشوائياً.
- (٨) كيس به ١٦ كرة بيضاء ، ٤ كرة خضراء ، ٨ حمراء سحبت كرة واحدة عشوائياً
 فاحسب احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :
 - ۲) خضراء ٠
- ۱) بیضاء
- ٤) ليست بيضاء.
- ٣) حمراء .
- (٩) إذا كان احتمال نجاح طالب في مادة الرياضيات ٨٠٠، فأوجد: احتمال رسوبه فيها.
- (١٠) كيس يحتوي على بطاقات مرقمة من ١ إلى ٩ ، سحبت من الكيس بطاقة واحدة عشوائياً ، فأوجد: احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل عدداً أولياً .



<u> إداءات ونقييهات لهنهج الرياضيات</u>

للصف الثاني الأعدادي



أداءات منزلية

المادة: رياضيات

الفصل الدراسى الثانى

الصف الثاني الأعدادي

الأسبوع: الثاني عشر

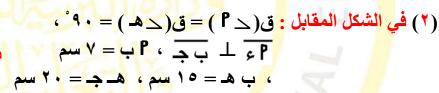
الوحدة الثانية: جــبر الاحتمال

الوحدة الخامسة: هندسه تمارين على نظرية إقليدس

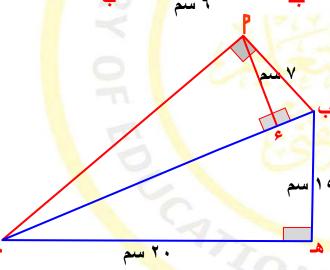
أجب عن الأسئلة التالية:

P ب = ۸ سم ، ب ج<mark> = ۲</mark> سم

اوجد : ۲ ج ، ب ع



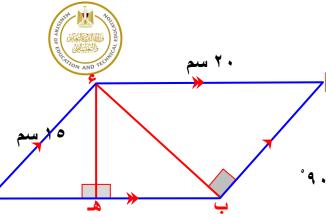
اُوجد : (۱) ب ج ۶ P (۳) ۲) ۴ ج



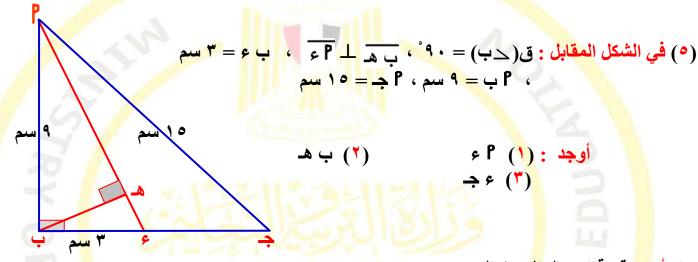
ق (ح و ه ا = ۹۰°، ه منتصف رح ، ء هـ = ١٥ سم ، ٢ هـ = ٢٠ سم

، عج= ۹ سم

۲ (۲) ب أوجد: (١) هـ جـ ۶ P (۲) (٤) و هـ



- (٤) في الشكل المقابل: ٢ ب جاء متوازي أضلاع فيه
- <u>٩ب // جع ، عع // بج</u> ،
- ا ع = ۲۰ سم، عج = ۱۰ سم،
- $^{\circ}$ ۹ ، = $\stackrel{}{}$ ب ع $\stackrel{}{}$ = ق(\angle ۶ هـ ب $\stackrel{}{}$ = $\stackrel{}{}$
- أوجد : (۱) به هـ (۳) ء هـ



- (٦) أوجد قيمة احتمال الحدث المؤكد.
- (٧) أوجد احتمال اختيار الرقم ٣ من أرقام العدد ٣٢٥٣٢ عشوائياً.
- (٨) كيس به ٦ كرة بيضاء ، ٩ كرة خضراء ، ١ ٢ حمراء سحبت كرة واحدة عشوائياً
 فاحسب احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :
 - ۱) بیضاء . 💎 💎 ۲ خضراء ۰ 🔻
 - ٣) حمراء . ٤ عمراء .
- (٩) إذا كان احتمال نجاح طالب في مادة الرياضيات ٧٠٠، ، فأوجد: احتمال رسوبه فيها.
- (١٠) كيس يحتوي على بطاقات مرقمة من ١ إلى ١١ ، سحبت من الكيس بطاقة واحدة عشوائياً ، فأوجد: احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل عدداً أولياً.