

طويق الأمتياز Tariq-Alaimtiaz



#### الواجب المنزلي

#### الفصل الرابع: الدرس الأول: التكنولوجيا الحيوية في تطوير الطاقة

#### أولاً: اختر الإجابة الصحيحة

<ol> <li>عملية تحويل المواد العضوية إلى طاقة باستخدام كائنات حية تسمى</li> </ol>
أ) التقطير ب) التحلل البيولوجي ج) الاحتراق د) التخمير
2. تُعرَّف التكنولوجيا الحيوية بأنها استخدام
اً) الهواء لإنتاج الطاقة ب) الكائنات الحية أو مكوناتها لتحقيق أهداف محددة ج) المعادن لتوليد الكهرباء د) الماء لإنتاج الكهرباء
3. يُعرَّف الوقود الحيوي بأنه نوع من مصادر الطاقة المنتجة من
أ) الكائنات الحية ب) المعادن ج) الهواء د) الماء
4. يشير التخمير الحمضي إلى عملية التحويل
أ) السكريات والأحماض الأمينية إلى أحماض دهنية قصيرة السلسلة أو كحول ب) الأحماض الدهنية إلى سكريات ج) الكحول إلى أحماض أمينية د) الأحماض الدهنية إلى جلوكوز
5. يمكن تحويل النشا إلى جلوكوز في التحلل البيولوجي عن طريق
أ) التحلل المائي ب) هيدروكسيد الصوديوم ج) الطحالب

د) البكتيريا.
6. ما هو الدور الرئيسي للتكنولوجيا الحيوية في تطوير مصادر الطاقة؟
أ) تحسين كفاءة تحويل الكائنات الحية إلى طاقة
ب) زيادة حجم الكائنات الحية
ج) تحسين لون الكائنات الحية
د) تقليل وزن الكائنات الحية
7. ما هو الدور الحيوي للتكنولوجيا الحيوية في تحقيق التنمية المستدامة؟
أ) تحسين كفاءة استخدام الموارد الطبيعية
ب) زيادة استهلاك الموارد الطبيعية
ج) تحسين جودة الهواء
د) زيادة مستويات الرطوبة في الهواء
8. العملية التي تقوم فيها البكتيريا بتكسير المواد العضوية المعقدة إلى وحدات أبسط، مثل الكربوهيدرات والبروتينات والدهون إلى سكريات بسيطة وأحماض أمينية وأحماض دهنية على التوالي.
أ) التخمر الحمضي ب) إنتاج حمض الخليك ج) التحلل المائي د) إنتاج الميثان
9. يتم تكسير النشا (كربوهيدرات) إلى جلوكوز كما في المعادلة الكيميائية التالية:
(C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <b>n</b> + H <sub>2</sub> O
أ) التخمر الحمضي
ب) إنتاج حمض الخليك

ج) التحلل المائي

د) إنتاج الميثان

10. المرحلة التي تقوم فيها البكتيريا المولدة للميثان بتحويل حمض الأسيتيك أو ثاني أكسيد الكربون والهيدروجين إلى غاز الميثان م∆CH
أ) التخمر الحمضي
ب) إنتاج حمض الخليك
ج) التحلل المائي
د) إنتاج الميثان
CO <sub>2</sub> + 4H <sub>2</sub>
12. لماذا يعتبر التحلل البيولوجي عملية مهمة في إدارة النفايات؟ لأنه
أ) يزيد من حجم النفايات ب) يحول النفايات إلى طاقة ويقلل من حجمها ج) يزيد من التلوث د) يتطلب المزيد من الطاقة
13. إحدى الفوائد البيئية لاستخدام الوقود الحيوي هي
أ) تقليل انبعاثات الكربون ب) زيادة التلوث ج) زيادة استهلاك الطاقة د) زيادة الأكسجين
14. التحلل البيولوجي هو عملية تحويل
أ) المادة العضوية إلى طاقة باستخدام الكائنات الحية ب) الماء إلى طاقة ج) الهواء إلى طاقة د) المعادن إلى طاقة

- 15. عندما تتفاعل الزيوت النباتية أو الدهون الحيوانية مع الكحول في وجود
  - هيدروكسيد الصوديوم كمحفز، ينتج .....
    - أ) وقود الديزل الحيوي
      - ب) الهيدروجين
        - ج) الجلوكوز
      - د) الأحماض الأمينية
  - 16. أي مما يلي يعتبر المراحل الرئيسية للتحلل البيولوجي؟
  - أ) التخمر الحمضي ، إنتاج حمض الاستيك، التحلل المائي، إنتاج الميثان
  - ب) التحلل المائي، التحلل الحراري، التحلل الكيميائي، التحلل الكهربائي
  - ج) التخمير الهوائي، التحلل الضوئي، التحلل الكيميائي، التحلل البيولوجي
  - د) التحلل الكيميائي، التحلل الحراري، التحلل الكهربائي، التحلل الضوئي
- 17. تلعب بكتيريا الميثانوجين دورًا رئيسيًا عن طريق التحويل......
  - أ) حمض الخليك أو ثانى أكسيد الكربون والهيدروجين إلى غاز الميثان
    - ب) السكريات إلى أحماض أمينية
    - ج) الأحماض الدهنية إلى سكريات
      - د) الكحول إلى أحماض أمينية
    - 18. كيف يمكن الحد من الأثر البيئي لإنتاج الوقود الحيوي؟
    - أ) عن طريق استخدام تقنيات متقدمة لتقليل الانبعاثات
      - ب) عن طريق زيادة حجم المواد العضوية
    - ج) عن طريق تحليل المواد العضوية باستخدام الفطريات
      - د) عن طريق تحليل المواد العضوية باستخدام النباتات

#### ثانيا: الأسئلة المقالية

#### أجب على الأسئلة التالية: -

	1) اشرح: يعتبر الإيثانول الحيوي وقود حيوي
يولوجي وكيفية إنتاج غاز الميثان.	2) اشرح الخطوات الأساسية لعملية التحلل الب

#### 3) ما هي نتيجة (نتائج) كل مما يلي: -

- 1) التحلل المائي للبروتين
  - 2) التحلل المائي للنشا
- 3) التحلل المائي للدهون
- 4) إضافة الخميرة إلى الجلوكوز
- 5) إضافة الزيوت النباتية إلى الإيثانول في وجود هيدروكسيد الصوديوم
  - 6) إضافة بكتيريا الميثانوجين إلى حمض الخليك
- 7) إضافة بكتيريا الميثانوجين إلى غاز ثاني أكسيد الكربون وغاز الهيدروجين

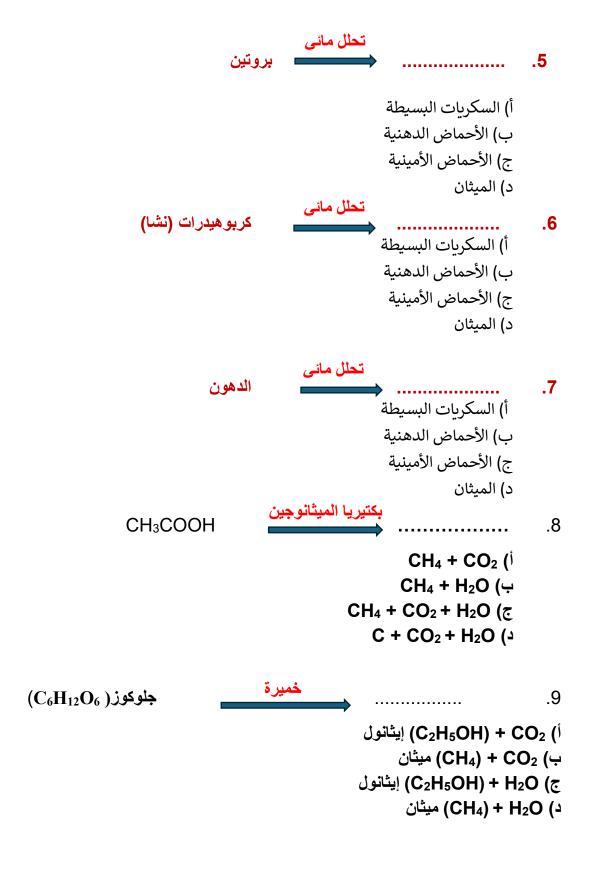


#### التقييم الأسبوعي

#### الفصل الرابع: الدرس الأول: التكنولوجيا الحيوية في تطوير الطاقة

#### أولا: اختر الإجابة الصحيحة

- 1. الغاز الذي ينتج غالبًا في عملية التحلل البيولوجي هو......
  - أ) ثاني أكسيد الكريون
    - ب) الميثان
    - ج) الأكسجين
    - د) النيتروجين
  - 2. الخطوة الأولى في عملية التحلل البيولوجي هي......
    - أ) التخمر الحمضي
    - ب) إنتاج حمض الخليك
      - ج) التحلل المائي
      - د) إنتاج الميثان
- 3. الخطوة التي تقوم فيها البكتيريا الحمضية بتحويل السكريات والأحماض الأمينية إلى أحماض دهنية قصيرة السلسلة أو كحول إلى جانب إنتاج غازات مثل ثانى أكسيد الكربون والهيدروجين.
  - أ) التخمر الحمضي
  - ب) إنتاج حمض الخليك
    - ج) التحلل المائي
    - د) إنتاج الميثان
- 4) المرحلة التي تقوم فيها البكتيريا بعملية إضافية لتحويل الأحماض الدهنية والغازات الناتجة في المرحلة الثانية من التحلل الحيوي إلى حمض الأسيتيك والهيدروجين وثاني أكسيد الكربون.
  - أ) التخمر الحمضي
  - ب) إنتاج حمض ألخليك
    - ج) التحلل المائي
    - د) إنتاج الميثان



أ) بيوديزل + جليسرين

ب) میثانول + جلسرین

ج) میثان + بیودیزل

د) میثان + ماء

11. ما الذي يمكن تحويله إلى إيثانول أثناء عملية التخمير؟

أ) الزبوت النباتية

ب) السكريات

ج) الغاز الطبيعي

د) الفحم

12. تتفاعل الزيوت النباتية مع الكحول في وجود هيدروكسيد الصوديوم كمحفز لإنتاج .....

أ) الإيثانول

ب) الجلسرين

ج) الميثان

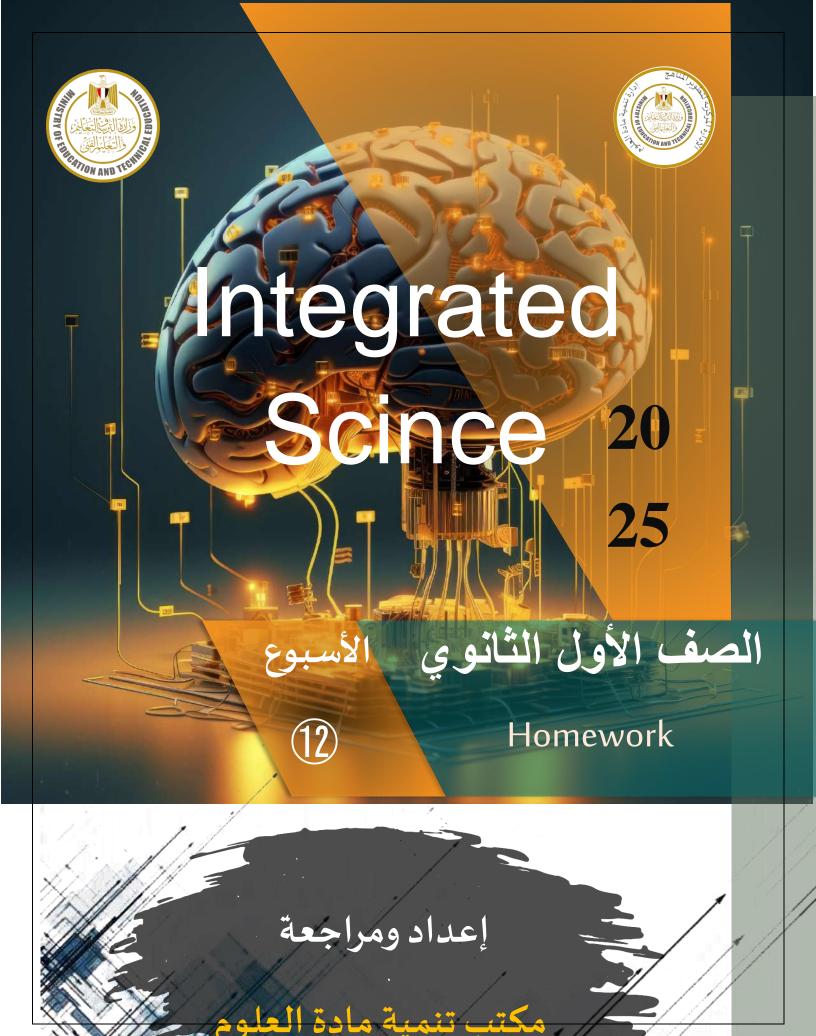
د) ثاني أكسيد الكربون

#### ثانيا: الأسئلة المقالية

أجب على الأسئلة التالية: \_

- 1. كيف يمكن تحسين كفاءة إنتاج الطاقة باستخدام التكنولوجيا الحيوية؟
- 2. قارن بين: إنتاج الإيثانول الحيوي والديزل الحيوي من حيث المواد الخام المستخدمة والمعادلة الكيميائية
  - 3. كيفية الحصول على الميثان من: -

أولاً: حمض الخليك CH3COOOH مع كتابة المعادلة الكيميائية ثانياً: غاز ثاني أكسيد الكربون وغاز الهيدروجين (اكتب المعادلة الكيميائية)



#### Homework

#### Chapter 4: Lesson (1) Biotechnology in energy development

#### **Choose the correct answer**

1.	The process of converting organic materials into energy using living organisms is called  A) Distillation B) Biological decomposition C) Combustion D) Fermentation
2.	Biotechnology is defined as the use of
3.	Biofuel is defined as a type of energy source produced from
4.	Acidogenesis refers to the process of converting
5.	Starch can be converted to glucose in the biological decomposition by  A) hydrolysis B) sodium hydroxide C) algae D) bacteria

6.	What is the main role of biotechnology in the development of energy sources?  A) Improving the efficiency of converting living organisms into energy  B) Increasing the size of living organisms  C) Improving the color of living organisms  D) Reducing the weight of living organisms
7.	What is the vital role of biotechnology in achieving sustainable development?  A) Improving the efficiency of using natural resources  B) Increasing the consumption of natural resources  C) Improving air quality  D) Increasing humidity levels in the air
8.	The process at which, bacteria break down complex organic matter into simpler units, such as carbohydrates, proteins, and fats into simple sugars, amino acids, and fatty acids, respectively.  A) Acidogenesis  B) Acetogenesis  C) Hydrolysis  D) Methanogenesis
9.	Starch (a carbohydrate) is broken down into glucose as the following chemical equation: (C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) n+ H <sub>2</sub> O → nC <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> is considered
10	The stage at which, methanogenic bacteria convert acetic acid or carbon dioxide and hydrogen into methane gas (CH₄).  A) Acidogenesis  B) Acetogenesis

C) Hydrolysis	
D) Methanoge	nesis
	methanogenic bacteria
11. $CO_2 + 4H_2$	
A) $CH_4 + CO_2$	
B) $CH_4 + H_2O$	
C) $CH_4 + CO_2 +$	$H_2O$
D) C + CO <sub>2</sub> + H <sub>2</sub>	.O
-	l decomposition is considered an important process in wast
_	Because it
•	ne waste volume
•	into energy and reduces its size
C) increases po	
D) requires mo	o.
	vironmental benefits of using biofuels is
B) Increasing p	arbon emissions
	nergy consumption
D) Increasing of	
	omposition is the process of converting
_	tter into energy using living organisms
· =	water into energy
C) Converting	· ·
D) Converting	minerals into energy
15. When vegetal	ble oils or animal fats react with alcohol in the presence of
Sodium hydro	xide as a catalyst, it produces
A) Biodiesel	
B) Hydrogen	
C) Glucose	
D) Amino acids	

	ch of the following is considered the main stages of biological decomposition? cidogenesis, Acetogenesis, Hydrolysis, Methanogenesis
	ydrolysis, pyrolysis, chemical decomposition, electrolysis
•	erobic fermentation, photodecomposition, chemical decomposition, biological
	lecomposition
	hemical decomposition, pyrolysis, electrolysis, photodecomposition
D) Ci	nemical decomposition, pyrolysis, electrolysis, photodecomposition
17. <b>Met</b> l	hanogen bacteria play a key role by converting
	cetic acid or carbon dioxide and hydrogen into methane gas
	ugars into amino acids
•	atty acids into sugars
	lcohol into amino acids
,	
40.11	
	can the environmental impact of biofuel production be reduced?
	y using advanced technologies to reduce emissions
-	y increasing the volume of organic materials
· · ·	y analyzing organic materials using fungi
D) By	y analyzing organic materials using plants
	<b>Second: Essay Questions</b>
Answer t	the following:
1. Expl	lain that bioethanol is a biofuel
	lain the basic steps of the biological decomposition process and how
met	thane gas is produced.

3.	What is the result(s) of each of the following: -  1) the hydrolysis of protein
	2) the hydrolysis of the starch
	3) the hydrolysis of fats
	4) adding yeast to glucose
	5) adding vegetables oils to ethanol in the presence of sodium hydroxide
	6) adding methanogenic bacteria to acetic acid
	7) adding methanogenic bacteria to carbon dioxide gas and hydrogen gas



إعداد ومراجعة مكتب تنمية مادة العلوم

#### **Weekly assignment**

## Chapter 4: Lesson (1) Biotechnology in energy development

1. The gas that is often produced in the process of biological

#### **Choose the correct answer**

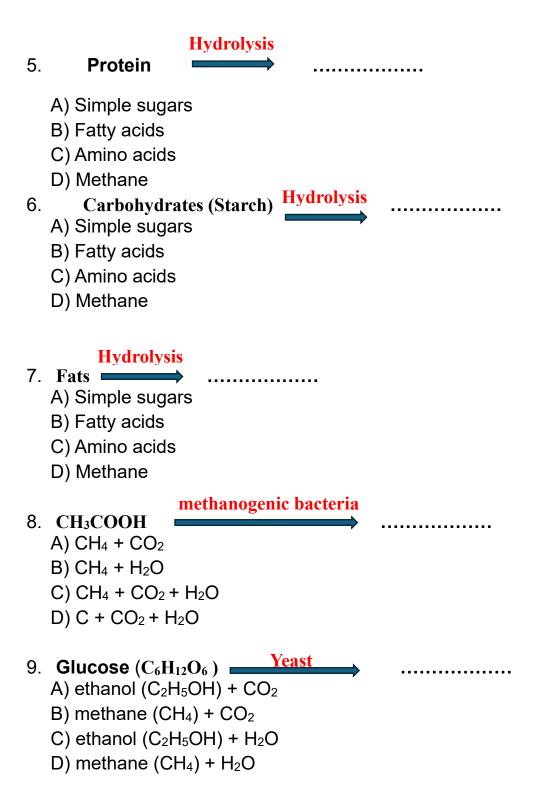
A) AcidogenesisB) AcetogenesisC) Hydrolysis

D) Methanogenesis

decomposition is .....

	A) Carbon dioxide B) Methane C) Oxygen D) Nitrogen
2	The first step of the biological decomposition process is
	A) Acidogenesis B) Acetogenesis C) Hydrolysis D) Methanogenesis
3	The step at which, acidophilic bacteria convert the sugars and amino acids into short-chain fatty acids or alcohol, along with producing gases such as carbon dioxide and hydrogen.
	A) Acidogenesis B) Acetogenesis C) Hydrolysis D) Methanogenesis
4	The stage at which, bacteria perform an additional process to convert the fatty acids and gases produced in the second stage of

biodegradation into acetic acid, hydrogen, and carbon dioxide.



10. Oil + ethano A) biodiesel + glycerin B) methanol + glycerin C) methane + biodiese D) methane + water	
11. What can be convert process?	ted into ethanol during the fermentation
<ul><li>A) Vegetable oils</li><li>B) Sugars</li><li>C) Natural gas</li><li>D) Coal</li></ul>	
•	with alcohol in the presence of sodium st to produce
A) Ethanol B) Glycerin C) Methane D) Carbon dioxide	

#### Second: Essay Questions

### Answer the following:

1.	How can the efficiency of energy production be improved using biotechnology?
2.	<b>Compare:</b> The production of bioethanol and biodiesel in terms of raw materials used and chemical equation
3.	How you obtain methane from: -
	First: acetic acid CH <sub>3</sub> COOH (write the chemical equation) Second: carbon dioxide gas and hydrogen gas (write the chemical equation)



<u>وزارة التربية والنعليم</u> <u>الادارة المركزية لنطوير المناهج</u> <u>إدارة ننمية مادة الرياضيان</u>

## <u> إداءات ونقييمات لمنهج الرياضيات</u>

## للصف الأول الثانوي

للعام الدراسي 2024 / 2025



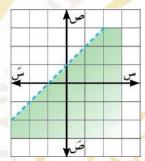
#### الأداء الصفى (الأسبوع الثاني عشر) - الرياضيات

#### أولا: الجبر

(۱) اذكر نقطتين ينتميان لمجموعة حل المتباينة  $m - \gamma m < \gamma$  وكذلك نقطتين  $\gamma$  ينتميان لها

(٢) مثل بيانياً مجموعة حل المتباينة  $7 m - m \ge 7$  في المستوى الاحداثي  $2 \times 2$ 

(٣) مثل بيانياً مجموعة حل المتباينة 0 < 0 في المستوى الاحداثي  $0 \times 0$ 



(٤) أكتب المتباينة التي تحقق مجموعة حل المنطقة المظللة في الشكل المقابل

#### ثانيا: حساب المثلثات

- (٥) أوجد مساحة القطعة الدائرية التي طول نصف قطر دائرتها ١ سم، قياس زاويتها ٢ و٢ عمرباً الناتج الأقرب رقمين عشريين
  - (٦) أوجد مساحة القطعة الدائرية التي طول نصف قطر دائرتها ٨ سم، وقياس زاويتها تساوي١٣٥°
    - (٧) أوجد مساحة القطعة الدائرية التي طول نصف قطر دائرتها ١٤ سم وطول قوسها ٢٢ سم
  - (٨) أوجد مساحة القطعة الدائرية الكبرى التي وترها يساوي طول نصف قطر دائرتها يساوي ١٢سم

الصف الأول الثانوى الرياضيات (1) الأداء الصفى الأسبوع (١٢)

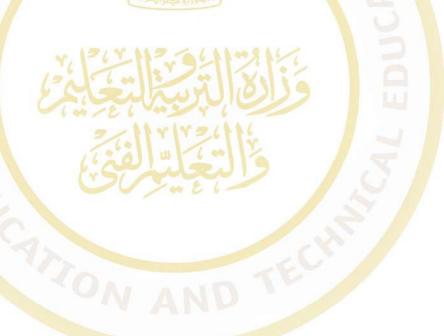


#### ثالثا الهندسة

(٩)أوجد الزاوية التي يصنعها المستقيم العمودي على المستقيم  $\sqrt{r} = (000) + 20 + (000)$  مع الاتجاه الموجب لمحور السينات

(١٠) إذا كانت ههي قياس الزاوية الحادة بين المستقيمين

ا من -7 س+3=0 فأوجد قيمة  $\frac{\psi}{\xi}=\frac{\psi}{\xi}$  س



الصف الاول الثانوى الرياضيات (2) الأداء الصفى الأسبوع (١٢)



<u>وزارة التربية والنعليم</u> <u>الادارة المركزية لنطوير المناهج</u> <u>إدارة ننمية مادة الرياضيان</u>

## <u> إداءات ونقييمات لمنهج الرياضيات</u>

## للصف الأول الثانوي

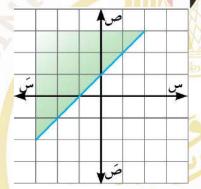
للعام الدراسي 2024 / 2025



#### الأداء المنزلي (الأسبوع الثاني عشر) - الرياضيات

#### أولا: الجبر

- (۱) اذكر نقطتين ينتميان لمجموعة حل المتباينة  $7 + 7 + \infty < 3$  وكذلك نقطتين لا ينتميان لها
  - (٢) مثل بيانياً مجموعة حل المتباينة  $7m + 7m \ge 17$  في المستوى الاحداثي  $2 \times 2$ 
    - (٣) مثل بيانياً مجموعة حل المتباينة  $\sim \frac{700}{100}$  في المستوى الاحداثي  $\frac{3}{2} \times \frac{3}{2}$



(٤) أكتب المتباينة التي تحقق مجموعة حل المنطقة المظللة في الشكل المقابل

#### ثانيا: حساب المثلثات

- (٥) أوجد مساحة القطعة الدائرية التي طول نصف قطر دائرتها ٨سم، قياس زاويتها ٢و١٠ مقرباً الناتج لأقرب رقمين عشريين
  - (٦) أوجد مساحة القطعة الدائرية التي طول نصف قطر دائرتها ١٠ سم، وقياس زاويتها تساوي٠٩°
    - (٧) أوجد مساحة القطعة الدائرية التي طول نصف قطر دائرتها ٧سم وطول قوسها ١١سم
    - (٨) أوجد مساحة القطعة الدائرية الكبرى التي وترها يساوي طول نصف قطر دائرتها يساوي ٩ سم

الصف الأول الثانوى الرياضيات (1) الأداء منزلي الأسبوع (١٢)



#### ثالثا الهندسة

(٩)أوجد الزاوية التي يصنعها المستقيم العمودي على المستقيم  $\sqrt{\phantom{a}} = (7 \cdot 7) + (1 \cdot 1)$  مع الاتجاه الموجب لمحور السينات

(۱۰) إذا كانت ههى قياس الزاوية الحادة بين المستقيمين

w-Y وكانت ظاه =  $\frac{3}{4}$  فأوجد قيمة اv=V-v=0



الصف الاول الثانوى الرياضيات (2) الأداء منزلي الأسبوع (١٢)



<u>وزارة التربية والنعليم</u> <u>الادارة المركزية لنطوير المناهج</u> <u>إدارة ننمية مادة الرياضيان</u>

## <u> إداءات ونقييمات لمنهج الرياضيات</u>

## للصف الأول الثانوي

للعام الدراسي 2024 / 2025



#### الأداء الصفي (الأسبوع الثاني عشر) - الرياضيات

#### First Algebra:

- 1)Mention two points that belong to the solution set of the inequality y 2x < 2 and two points that do not belong to it.
- 2) Represent graphically the solution set of the inequality  $2x y \ge 6$  in the coordinate plane R×R.
- 3)Represent graphically the solution set of the inequality y < 5x 5 in the coordinate plane R×R.
- 4)Write the inequality that satisfies the set of Solving the shaded area in the figure opposite.

#### Second Trignometry:

- 5) Find the area of a circular segment with a radius of 10 cm. and the measure of its angle 2.2<sup>rad</sup> approximate the answer to the nearest two decimal places.
- 6) Find the area of the circular segment whose radius is 8 cm length and the measure of its angle is equal to 135°.
- 7) Find the area of the circular segment whose radius is 14 cm length and its arc length is 22 cm.
- 8) Find the area of the largest circular segment whose chord is equal to the length of the radius of its circle, which is equal to 12 cm.

الصف الأول الثانوى الرياضيات الأسبوع (١)



#### Third Geometry:

- 9) Find the angle that the perpendicular to the line  $\vec{r} = (0,5) + k(\sqrt{3},1)$  makes with the positive direction of the x-axis.
- 10) If  $\theta$  is the measure of the acute angle between the two straight lines x 6y + 6 = 0, ax 2y + 4 = 0 and  $and \ tan\theta = \frac{3}{4}$ , find the value of a.



الصف الاول الثانوى الرياضيات الأسبوع (١٢)



<u>وزارة التربية والنعليم</u> <u>الادارة المركزية لنطوير المناهج</u> <u>إدارة ننمية مادة الرياضيان</u>

## <u> إداءات ونقييمات لمنهج الرياضيات</u>

## للصف الأول الثانوي

للعام الدراسي 2024 / 2025



#### الأداء المنزلي (الأسبوع الثاني عشر) – الرياضيات

#### First Algebra:

- 1)Mention two points that belong to the solution set of the inequality 2y + 2x < 4 and two points that do not belong to it.
- 2) Represent graphically the solution set of the inequality  $2x + 3y \ge 12$  in the coordinate plane R×R.
- 3)Represent graphically the solution set of the inequality y < 3x 3 in the coordinate plane R×R.
- 4) Write the inequality that satisfies the set of Solving the shaded area in the figure opposite.

#### Second Trignometry:

- 5) Find the area of a circular segment with a radius of 8 cm. and the measure of its angle 1.3<sup>rad</sup> approximate the answer to the nearest two decimal places.
- 6) Find the area of the circular segment whose radius is 10 cm length and the measure of its angle is equal to 90°.
- 7) Find the area of the circular segment whose radius is 7 cm length and its arc length is 11cm.
- 8) Find the area of the largest circular segment whose chord is equal to the length of the radius of its circle, which is equal to 9 cm.

الصف الأول الثانوى الرياضيات الأسبوع (١)



#### Third Geometry:

- 9) Find the angle that the perpendicular to the line  $\vec{r} = (2,3) + k(1,1)$  makes with the positive direction of the x-axis.
- 10) If  $\theta$  is the measure of the acute angle between the two straight lines x 2y + 5 = 0, ax 4y 7 = 0 and  $tan\theta = \frac{4}{3}$ , find the value of a.



الصف الاول الثانوى الرياضيات الأسبوع (١٢)

PROPORTO PROPORTO

(الفلسفة والمنطق) الصف الأول الثانوي

كر اسة الأداءات الصفية والواجبات المنزلية و التقييمات الأسبو عية

(الأسبوع الثاني العاشر) القصل الدراسي الثاني الفلسفة والمنطق 37.70/7.75

5

G

5 5

5

9999

5





5

THE WASTER AND TROPHED

مستشار الفلسفة والتربية الوطنية

## تحت رعاية وزير التربية والتعليم والتعليم الفني أ. محد عبد اللطيف

إعداد

د. عصام وهب الله زهران

أ. محد محد عفيفي

أ. بسنت أحمد رضا

موجه أول مركزي

خبير المادة

رئيس قسم الفلسفة

مراجعه أ. غادة رشاد مجد سالم مستشار الفلسفة والتربية الوطنية

إشراف

د .أكرم حسن محد مساعد الوزير لشئون تطوير المناهج التعليمية المشرف على الإدارة المركزية لتطوير المناهج



# صمم رسم تخطيطي توضح من خلاله معوقات التفلسف.

صمم رسم تخطيطي يظهر أهمية التفاسف على المستوى الفردي والمجتمعي.

#### الوحدة الثانية (منطق)

#### الفصل الثاني: المنطق الرياضي " طبيعته ودوره في الذكاء الاصطناعي "

عنوان الدرس: دور المنطق في تكنولوجيا الاتصال (المقدمة ـ الأساس المنطقي للحاسوب).

#### الأداءات الصفية

من خلال فهمك للدرس:

- صمم رسم تخطيطي توضح من خلاله الأساس المنطقى للحاسوب.
- أعط مثال من عندك لكيفية ترجمة القضايا المنطقية إلى لغة رمزية رياضية



5

9 8

5

5

5

5

5

99

5

5

5

5 5

5

5

9 9

5

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني الإدارة المركزية لتطوير المناهج مستشار الفلسفة والتربية الوطنية



#### الأداءات المنزلية (الواجب) (فلسفة)

الجهد العقلي الذي يرغب في المعرفة والتفكير العميق والتزود بوجهات نظر فيما يتعلق بمشاكل الحياة بصفة
 عامة"

يوظف ما سبق للدلالة على مفهوم ...

ب. القيم المطلقة.

أ. الصلابة الفكرية.

د. التسليم الأعمى.

ج. التفكير النقدي.

افكروا بأنفسكم وابحثوا عن الحقيقة واعتمدوا على أنفسكم".

عقب برأيك في حدود سطرين في ضوء در استك لمعوقات التفلسف.

#### الأداءات المنزلية (الواجب) (منطق)

الوحدة كهربائية مترابطة الأجزاء تؤدي وظيفة متكاملة من خلال عدد محدد من الأوامر, تسمى مدخلات ومخرج واحد يعبر عن القيام بالمهمة المطلوبة".

نستخلص مما سبق أحد أدوار المنطق في وضع الأساس المنطقي للحاسوب, وهو ...

ب- نظام القيم المتعددة.

أ- نظام العد الثنائي.

د- المنطق الثنائي.

ج- البوابات المنطقية.

٢. "إذا اجتهد الطالب نجح في الامتحان".

اكشف عن نوع القضية السابقة, ثم حولها إلى لغة رمزية رياضية.

اختبار شهر إبريل ٢٠٢٥م