

نموذج اختبار شهر  
الفصل الدراسي الثاني  
2021-2020



الصف الأول  
الثانوي  
اليوم الثاني  
اللغة الأجنبية الأولى  
اللغة الإنجليزية

## نموذج اختبار

### الصف الأول الثانوى

اليوم الثانى

عدد الأسئلة	المادة
15	اللغة الأجنبية الأولى
10	الفلسفة و المنطق
10	الرياضيات
35	العدد الكلى للأسئلة

اللغة الأجنبية الأولى

- اللغة الإنجليزية

الرياضيات:

- باللغة العربية



## Subject: First Foreign Language (English)

**Read the following passage then choose the correct answer from A, B, C, or D:**

“Did you think of money? Is it important to us or not?” Aristotle, the Greek philosopher, summed up the four chief qualities of money a lot of years ago. It must be lasting and easy to recognize, to divide, and to carry. This means it must be, “durable, distinct, divisible and portable”. When we think of money today, we picture it either as round, flat pieces of metal, which we call coins or as printed paper notes. But there are still parts of the world today where coins and notes are of no use. They will buy nothing, and a traveller might starve if he had none of the particular local “money “to exchange for food. Among isolated people, who are no often reached by traders from outside commerce usually means barter. This is a direct exchange for pots, baskets, or other manufactured goods. For this kind of trading, money is not needed, but there is often something that everyone wants and everybody can use, such as salt to flavour food, shells for ornaments, or iron and copper to make into tools and vessels. These things: salt, shells or metals are still used as money in some primitive parts of the world today.

**Q 1. The main idea of the passage is..... .**

A)	types of barter
B)	types of money
C)	trading of food all over the world
D)	qualities of money in different places

**Q 2. In some isolated parts of the world, money is .....**

A)	wanted as coins or paper notes
B)	needed for buying thing
C)	not needed for trading
D)	needed for buying thing

**Q 3. In some primitive places in the world today, we can.....**

A)	use local money only
B)	use any other money
C)	exchange goods
D)	buy nothing

**Q 4. If you want to use money today, it is good to be .....**

- |    |            |
|----|------------|
| A) | portable   |
| B) | modernized |
| C) | metal      |
| D) | vessels    |

**Q 5. If you are a barter, you can.....**

- |    |                          |
|----|--------------------------|
| A) | export and import goods  |
| B) | buy and sell persons     |
| C) | deal with commerce       |
| D) | exchange different goods |

**Choose the correct answer from A, B, C, or D:**

**Q 6. Many people have some forms of.....in spring season.**

- |    |          |
|----|----------|
| A) | allergy  |
| B) | dust     |
| C) | bacteria |
| D) | soil     |

**Q 7. We should evacuate the cupboards completely before spraying the insecticide.**

**The synonyms of the underlined word “evacuate” is.....**

- |    |        |
|----|--------|
| A) | upload |
| B) | close  |
| C) | empty  |
| D) | fire   |

**Q 8. She enjoys playing.....on her bad friends.**

- |    |            |
|----|------------|
| A) | games      |
| B) | advantages |
| C) | offers     |
| D) | tricks     |



**Q 9. She has become a / an .....figure in the world of art.**

- |           |           |
|-----------|-----------|
| <b>A)</b> | familiar  |
| <b>B)</b> | beautiful |
| <b>C)</b> | ancient   |
| <b>D)</b> | critical  |

**Q 10. Something that serves to hold an object firmly is the..... .**

- |           |        |
|-----------|--------|
| <b>A)</b> | paddle |
| <b>B)</b> | thread |
| <b>C)</b> | steer  |
| <b>D)</b> | anchor |

**Q 11. You ..... clean the dust to avoid skin problems.**

- |           |         |
|-----------|---------|
| <b>A)</b> | can     |
| <b>B)</b> | must    |
| <b>C)</b> | can't   |
| <b>D)</b> | mustn't |

**Q 12. If I .....you, I would tell her the truth.**

- |           |      |
|-----------|------|
| <b>A)</b> | was  |
| <b>B)</b> | are  |
| <b>C)</b> | were |
| <b>D)</b> | am   |

**Q 13. “You ..... park here. It is prohibited” said the officer.**

- |           |         |
|-----------|---------|
| <b>A)</b> | mustn't |
| <b>B)</b> | needn't |
| <b>C)</b> | need to |
| <b>D)</b> | have to |

**Q 14. If people eat too much, they.....fat.**

- |           |           |
|-----------|-----------|
| <b>A)</b> | got       |
| <b>B)</b> | get       |
| <b>C)</b> | will get  |
| <b>D)</b> | would get |

**Q 15. If I .....that it was your birthday, I would make you a cake.**

- |           |         |
|-----------|---------|
| <b>A)</b> | know    |
| <b>B)</b> | knew    |
| <b>C)</b> | known   |
| <b>D)</b> | knowing |

**المادة: مبادئ التفكير الفلسفي والعلمي  
اختر الإجابة الصحيحة:**

س 1. يري البعض أن العلم هو "مجموعة منظمة من المعارف التي تدور حول ظواهر حسية" يعكس الرأي السابق معني العلم من حيث....

أ )	الغاية.
ب )	المنهج.
ج )	الموضوع.
د )	التطبيقات.

س 2. يقول "توفيق الطويل" : "هو فن ترتيب الأفكار ترتيباً دقيقاً بحيث يؤدي إلي الكشف عن حقيقة مجهولة أو البرهنة علي صحة حقيقة معلومة" يشير القول السابق إلي معني العلم من حيث....

أ )	المهام.
ب )	الموضوع.
ج )	التطبيقات.
د )	المنهج.

س 3. يري "هانز ريشنباخ" : "أن الفيزياء ليست علماً موازياً للبيولوجيا , بل علماً أكثر أولية , يحكم حركة المادة بأسرها , بينما تحكم البيولوجيا قطاعاً محدداً هو المادة العضوية الحية فحسب" يفسر القول السابق شمولية علم....

أ )	الاجتماع.
ب )	الطبيعة.
ج )	الفلسفة.
د )	الأحياء.

س 4. يقول "ديوبولد ب فان دالين" : "كانت أقوى رغبات الإنسان هي أن يصل إلي المعرفة التي تساعده في السيطرة علي الفيضانات والمجاعات والأمراض وغيرها من القوي التي كانت تهدد حياته"  
القول السابق يشير إلي العلم من حيث.....

أ (	المعني.
ب (	المنهج.
ج (	الهدف.
د (	التصنيف.

س 5. الطبيب الذي يعرف أنه إذا لم يفرز البنكرياس الأنسولين , لن يستطيع الجسم أن يستفيد من المواد الكربوهيدراتية . وبناءً علي ذلك يتوقع إصابة المريض بالبول السكري.  
الموقف السابق يعد توظيفاً لمهمتين من مهام رجل العلم وهما.....

أ (	التفسير والتنبؤ.
ب (	الوصف والتفسير.
ج (	التفسير والتحكم.
د (	التنبؤ والتحكم.

س 6. يقول "عزمي إسلام" : "البحث العلمي مستمر متصل الحلقات بحيث تمهد كل حلقة منها لظهور الحلقة التالية وتفضي إليها , وبحيث تكون كل حلقة منها متممة ومكملة ومعدلة للحلقات السابقة عليها"  
يعكس القول السابق أحد خصائص المعرفة العلمية وهي .....

أ (	الكمية.
ب (	الإنسانية.
ج (	الاجتماعية.
د (	التراكمية.



س 7. توصل "نيوتن" خلال القرن السابع عشر الميلادي، إلي أن الضوء مؤلف من جسيمات مادية دقيقة تقذفها الأجسام المضيئة في كل اتجاه كضحايا قنبلة دائمة الانفجار. يجسد ذلك أحد مهام رجل العلم وهي.....

أ (	التفسير.
ب (	الوصف.
ج (	التصنيف
د (	التنبؤ.

س 8. يرى د/عبدالله التطاو أن من المتطلبات التي لابد أن يراعيها رجل العلم، حرية الفكر واحترام رؤية الأخر، والقدرة على الجدل والإقناع بقدر الفهم والتدرج العلمى. يعكس ذلك أحد صفات رجل العلم وهي.....

أ (	الروح النقدية.
ب (	الأمانة العلمية.
ج (	الدقة.
د (	الخيال العلمي.

س 9. استخدام بعض الدول لتقنية الروبوت الزراعى، الذى يقلل من الاعتماد على المزارعين التقليديين ويوفر الوقت والجهد لذلك القطاع. يجسد ذلك معنى العلم من حيث.....

أ (	الموضوع.
ب (	المنهج المستخدم.
ج (	النتائج التطبيقية.
د (	اللغة.

س 10. " حقائق اليوم هي أحلام الأمس " القول السابق يعد توظيفاً لأحد مهام رجل العلم وهي....

أ (	الأمانة العلمية.
ب (	الروح النقدية.
ج (	الدقة.
د (	الخيال.

المادة: رياضيات

اختر الإجابة الصحيحة:

س 11. إذا كانت  $A$  مصفوفة شبه متماثلة، حيث  $A = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 3 \\ 2 & 0 & 2 \\ 4 & 4 & 4 \end{pmatrix}$  فإن  $s + v + e + l + m = \dots$

( أ )	4
( ب )	4-
( ج )	3
( د )	3-

س 12. إذا كان  $A(0, 3)$  ،  $B(3, 0)$  فإن متجه الموضع للمتجه  $\overline{AB}$  هو .....

( أ )	$3\sqrt{3} - 3\sqrt{3}$
( ب )	$3\sqrt{3} + 3\sqrt{3}$
( ج )	$\frac{3}{\sqrt{2}} + \frac{3}{\sqrt{2}}$
( د )	$-\frac{3}{\sqrt{2}} + \frac{3}{\sqrt{2}}$

س 13.  $1 - s^4 = s^4 + \dots$

( أ )	$1 - s^4$
( ب )	$s^4$
( ج )	$s^4$
( د )	$1 - s^4$

س 14. إذا كانت  $A$ ،  $B$  مصفوفتان حيث  $A + B = C$   
فإن  $(A + B)$  هي مصفوفة .....

(أ)	صفيرية
(ب)	متماثلة
(ج)	شبه متماثلة
(د)	قطرية

س 15. مجموعة حل المعادلة:  $\sin x + \cos x = 2$  حيث  $x \in [0, 2\pi]$  هي .....

(أ)	$\{\frac{\pi}{6}\}$
(ب)	$\{\frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}\}$
(ج)	$\{\frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}, \frac{7\pi}{6}, \frac{11\pi}{6}\}$
(د)	$\{\frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}, \frac{7\pi}{6}, \frac{11\pi}{6}, \frac{13\pi}{6}, \frac{17\pi}{6}\}$

س 16. إذا كانت:  $A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{pmatrix}$ ،  $B = \begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$   
فإن:  $A + B =$  .....

(أ)	$\begin{pmatrix} 4 & 5 \\ 5 & 6 \end{pmatrix}$
(ب)	$\begin{pmatrix} 4 & 5 \\ 5 & 6 \end{pmatrix}$
(ج)	$\begin{pmatrix} 4 & 5 \\ 5 & 6 \end{pmatrix}$
(د)	$\begin{pmatrix} 4 & 5 \\ 5 & 6 \end{pmatrix}$

س 17. في مستوي إحداثي متعامد  $\hat{u}$  ،  $\hat{v}$  ،  $\hat{w}$  ،  $\hat{x}$  ،  $\hat{y}$  ،  $\hat{z}$  ، وكانت القطعتان المستقيمتان الموجهتان  $\overrightarrow{AB}$  ،  $\overrightarrow{CD}$  متكافئتان ، فإن  $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{CD} = \dots\dots\dots$

(أ)	$-\hat{x}\hat{z} + \hat{y}\hat{z}$
(ب)	$\hat{x}\hat{z} - \hat{y}\hat{z}$
(ج)	$\hat{x}\hat{z} + \hat{y}\hat{z}$
(د)	$-\hat{x}\hat{z} - \hat{y}\hat{z}$

س 18. إذا كانت:  $\hat{u} = \hat{x}\hat{z} + \hat{y}\hat{z}$  ،  $\hat{v} = (\hat{x}\hat{z} + \hat{y}\hat{z}) \cdot \hat{w}$  ،  $\hat{w} = (\hat{x}\hat{z} + \hat{y}\hat{z}) \cdot \hat{u}$  ، فإن  $\hat{u} \cdot \hat{v} = \dots\dots\dots$

(أ)	$-\hat{x}\hat{z} + \hat{y}\hat{z}$
(ب)	$\hat{x}\hat{z} - \hat{y}\hat{z}$
(ج)	$\hat{x}\hat{z} + \hat{y}\hat{z}$
(د)	$-\hat{x}\hat{z} - \hat{y}\hat{z}$

س 19. إذا كان  $\hat{u}$  متجه وحدة في اتجاه الشرق ،  $\hat{v}$  متجه وحدة في اتجاه الشمال ، فإن القوة  $\hat{w}$  التي مقدارها  $\frac{3}{4}\sqrt{3}$  وتؤثر  $30^\circ$  شمال الغرب هي  $\hat{w} = \dots\dots\dots$

(أ)	$\frac{3}{4}\sqrt{3}\hat{u} + \frac{3}{4}\sqrt{3}\hat{v}$
(ب)	$-\frac{3}{4}\sqrt{3}\hat{u} + \frac{3}{4}\sqrt{3}\hat{v}$
(ج)	$\frac{3}{4}\sqrt{3}\hat{u} - \frac{3}{4}\sqrt{3}\hat{v}$
(د)	$-\frac{3}{4}\sqrt{3}\hat{u} - \frac{3}{4}\sqrt{3}\hat{v}$

س 20. إذا كان  $\vec{a} = \vec{e}_3 - \vec{e}_4$ ،  $\vec{b}$  متجه بحيث  $\vec{a} \perp \vec{b}$ ،  $\|\vec{a}\| = \|\vec{b}\|$ ،  
فإن  $\vec{b} = \dots\dots\dots$

(أ)	$\vec{e}_3 + \vec{e}_4$
(ب)	$-\vec{e}_3 + \vec{e}_4$
(ج)	$\vec{e}_3 + \vec{e}_4$
(د)	$-\vec{e}_3 + \vec{e}_4$

**Answers**

Question No	Symbol	Answer
1.	B	types of money
2.	A	wanted as coins or paper notes
3.	C	exchange goods
4.	A	portable
5.	D	exchange different goods
6.	A	allergy
7.	C	empty
8.	D	tricks
9.	A	familiar
10.	D	anchor
11.	B	must
12.	C	were
13.	A	mustn't
14.	B	get
15.	B	knew

## نموذج الإجابة

### المادة: مبادئ التفكير الفلسفي والعلمي.

رقم السؤال	رمز الإجابة	الإجابة الصحيحة
.16	ج	الموضوع
.17	د	المنهج
.18	ب	الطبيعة
.19	ج	الهدف
.20	أ	التفسير والتنبؤ
.21	د	التراكمية
.22	ب	الوصف
.23	أ	الروح النقدية
.24	ج	النتائج التطبيقية
.25	د	الخيال

### المادة: رياضيات

رقم السؤال	رمز الإجابة	الإجابة الصحيحة
.26	(ب)	4-
.27	(ب)	$\sqrt{3} - \sqrt{3} + \sqrt{3}$
.28	(ج)	حنا <sup>2</sup> س
.29	(ج)	شبة متماثلة
.30	(أ)	$\left\{\frac{\pi}{6}\right\}$
.31	(ب)	I 4-
.32	(د)	$\sqrt{6} - \sqrt{3}$
.33	(أ)	$\sqrt{4} + \sqrt{3}$
.34	(ب)	$\sqrt{6} + \sqrt{2}$
.35	(أ)	$\sqrt{3} + \sqrt{4}$

## دليل المفاهيم والقوانين الرياضية للصف الأول الثانوى

$$\vec{a} - \vec{b} = \vec{a} - \vec{b}$$

$$1 = \cos^2 \theta + \sin^2 \theta$$

$$\frac{1}{\cos \theta} = \sec \theta$$

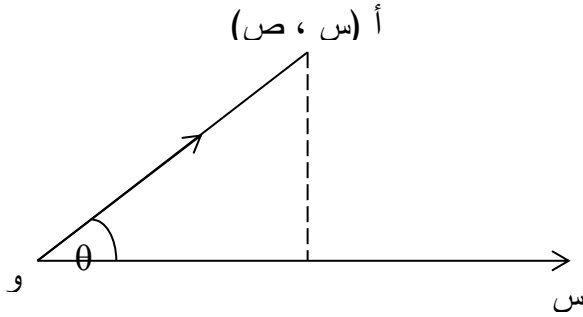
إذا كانت أ مصفوفة مربعة فإنها تسمى متماثلة إذا فقط إذا كانت:  $A = A^T$

إذا كانت أ مصفوفة مربعة فإنها تسمى شبه متماثلة إذا فقط إذا كانت:  $A - A^T = 0$

المصفوفة الصفرية هي  $\square$

يكتب المتجه بدلالة متجهى الوحدة الأساسية.

يكون إحداثيا النقطة أ فى المستوى الإحداثى المتعامد هما:



$$\cos \theta = \frac{\text{س}}{\|\vec{A}\|}$$

$$\sin \theta = \frac{\text{و}}{\|\vec{A}\|}$$

لكل م ، ن متجهين غير صفريين حيث  $\vec{m} = (s_1, v_1)$  ،  $\vec{n} = (s_2, v_2)$

والعكس صحيح

$$\left\{ \begin{array}{l} (1) \text{ إذا كان } \vec{m} \parallel \vec{n} \text{ فإن } \frac{v_2}{s_2} = \frac{v_1}{s_1} \text{ ويكون } v_2 s_1 - v_1 s_2 = 0 \\ (2) \text{ إذا كان } \vec{m} \perp \vec{n} \text{ فإن } \frac{v_2}{s_2} \times \frac{v_1}{s_1} = 1 \text{ ويكون } v_2 s_1 + v_1 s_2 = 0 \end{array} \right.$$