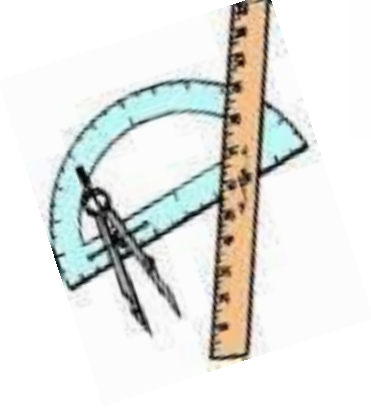


منطقة بيت لاهيا وبيت حانون التعليمية



نماذج اختبارات تدريبية
للمصف السابع في مادة

الرياضيات

إعداد

أ. أسماء أبو مهادي

مدرسة بنات بيت حانون الإعدادية "أ"

أ. فاطمة أبو قمر

مدرسة بنات بيت لاهيا الإعدادية "أ"

إشراف

المختص التربوي/ د. حسام عثمان السيد



مايو ٢٠٢٢

نموذج اختبار تجريبي (١)

الفصل الدراسي الثاني

في الرياضيات للصف السابع



الاسم:

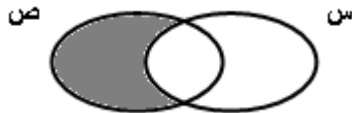
2022/2021

الشعبة:

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (×) أمام العبارة الخطأ:

- (١) () $\{ \emptyset \}$ هي مجموعة خالية.
- (٢) () مجموع قياسي الزاويتين المتكاملتين 90°
- (٣) () إذا كانت $S \supset V$ فإن $S \cup V = S$
- (٤) () ناتج $(S \cup V + 2S - 3V) = 8S$
- (٥) () إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين متكاملتان.
- (٦) () مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع منتظم عدد أضلاعه n هو $(n-2) \times 180^\circ$
- (٧) () مجموعة الأعداد الأولية مجموعة منتهية.
- (٨) () كلما زاد عدد أضلاع المضلع المنتظم زاد قياس الزاوية الخارجية له.
- (٩) () إذا كان H حادثاً بسيطاً في فضاء العينة Ω فإن $L(H) = \frac{C(H)}{C(\Omega)}$
- (١٠) () إذا كانت $2S$ ، 20 زاويتان متتامتان فإن $S = 10$

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بما يناسبه فيما يلي

١. إذا كان H ، H حادثان منفصلان في Ω فإن $L(H \cup H_1) = \dots$
٢. إذا كانت $\{2, 5, 8\} = \{S, 5, 8\}$ فإن $S = \dots$
٣. في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة وظهور عدد فردي فإن نوع الحادث
٤. عدد المجموعات الجزئية من مجموعة عدد عناصرها 3 هو
٥. ع.م.أ للحدين $4S$ ، $12S$ هو
٦. في الشكل المقابل المنطقة المظلمة تمثل:

٧. إذا كانت قياس الزاوية الخارجية لمضلع منتظم 30° فإن عدد أضلاع المضلع
٨. هما مستقيمان ينتج من تقاطعهما زاوية قائمة.
٩. إذا كانت $S = \{A : A \text{ عدد طبيعي}, A \geq 4\}$ فإن $S = \dots$ (بالسرد)
١٠. إذا كانت $S + 7 = 1 - 3S = \dots$

السؤال الثالث: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي

(١) الحد الجبري $٥ل^٢$ يشابه الحد:

(أ) $٢ل^٥$	(ب) $٥ل$	(ج) $٨ل^٢$	(د) $٥ل^٣$
------------	----------	------------	------------

(٢) جميع مايلي معادلة خطية بمتغير عدا

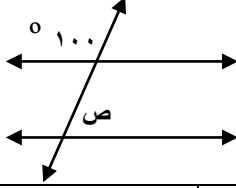
(أ) $٨ = ٤ + س$	(ب) $٣س + ٥ = ٢ص$	(ج) $٨ - = ٢ص$	(د) $٥ = ١ + ٢س$
-----------------	-------------------	----------------	------------------

(٣) إذا كان ح حادث مستحيل في Ω فإن، ل (ح) =

(أ) صفر	(ب) ١	(ج) $٠ < ح < ١$	(د) $\frac{١}{٢}$
---------	-------	-----------------	-------------------

(٤) $\{٨\} - \{٢\} = \dots\dots\dots$

(أ) \emptyset	(ب) $\{٦\}$	(ج) $\{٨\}$	(د) $\{٢\}$
-----------------	-------------	-------------	-------------



(٥) في الشكل المقابل قياس الزاوية ص = درجة

(أ) ١٠٠	(ب) ٨٠	(ج) ٥٠	(د) ٤٠
---------	--------	--------	--------

(٦) قياس الزاوية الداخلية لمضلع ثماني منتظم =

(أ) ١٣٥°	(ب) ٧٢°	(ج) ١٢٠°	(د) ١٠٨°
-----------------	----------------	-----------------	-----------------

(٧) إحدى القيم التالية تمثل حلاً للمعادلة $٨ = ٤ - س$

(أ) ٢	(ب) ٤	(ج) ٦	(د) $٢ -$
-------	-------	-------	-----------

(٨) $\{١٤\} \dots\dots\dots \{٤١, ٤, ١\}$

(أ) \ni	(ب) \ni	(ج) \supset	(د) \ni
-----------	-----------	---------------	-----------

(٩) $س \cup \overline{س} = \dots\dots\dots$

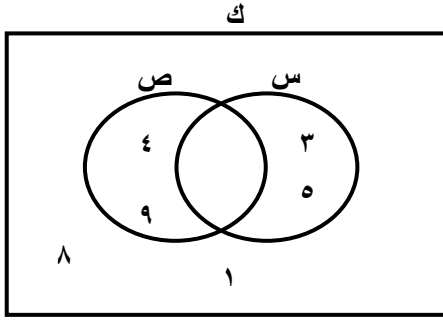
(أ) \emptyset	(ب) ك	(ج) س	(د) $\overline{س}$
-----------------	-------	-------	--------------------

(١٠) عدد عناصر Ω لتجربة إلقاء قطعة نقد وحجر نرد منتظم مرة واحدة معاً

(أ) ٦	(ب) ٨	(ج) ١٢	(د) ٤
-------	-------	--------	-------

السؤال الرابع: أكمل بحسب المطلوب

أ) تأمل الشكل المقابل ثم جد:

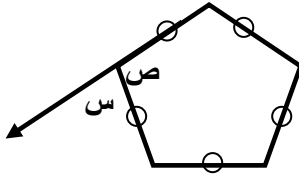


$$\dots\dots\dots = س \cap ص$$

$$\dots\dots\dots = س \cup ص$$

$$\dots\dots\dots = \overline{س}$$

$$\overline{س - ص} = \dots\dots\dots, \text{ ظلل } س \cup ص$$



ب) الشكل المقابل يمثل مضلعاً منتظماً جد قياس س، ص بالدرجات

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الخامس:

أ) ثلاثة أمثال عدد إذا طرحنا منه 4 كان الناتج ذلك العدد مضاف إليه 6 فما العدد؟

.....

.....

.....

ب) إذا كان س = 3، ص = -4، جد القيمة العددية للمقدار:

$$\blacksquare 2س + ص + 3$$

.....

.....

$$\blacksquare \sqrt{4ص^2}$$

.....

.....

السؤال السادس:

(أ) إذا كان احتمال نجاح طالب في مادة العلوم ٠,٦ واحتمال نجاحه في الرياضيات ٠,٧ واحتمال أن ينجح في المادتين معاً ٠,٥ . أحسب احتمال أن ينجح في إحدى المادتين.

(ب) في تجربة إلقاء قطعة نقد منتظمة مرتين متتاليتين وملاحظة الوجه الظاهر جد:
 ▪ الفضاء العيني (Ω)

▪ حادث ظهور وجهين مختلفين

▪ احتمال حادث ظهور صورتين

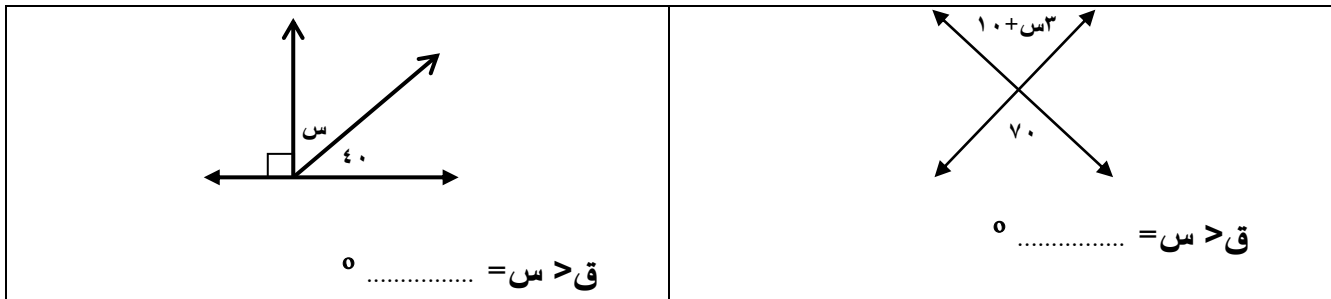
(ج) إذا كان $L(H) = \frac{4}{5}$ ، $L(H) = 0,7$ ، $L(H \cup H) = 0,9$. جد $L(H \cap H)$

السؤال السابع :

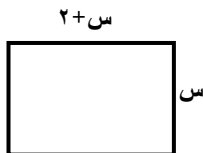
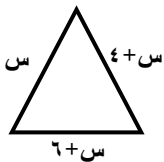
(أ) جد مفكوك $2س$ ($6س - 4ص$)

$$ب) = \frac{10س + 5س^2}{5س}$$

(ج) جد قيمة $س$ بالدرجات :



تفوق: إذا كان محيط المثلث يساوي محيط المستطيل، جد قيمة $س$



نموذج اختبار تجريبي (٢)

الفصل الدراسي الثاني

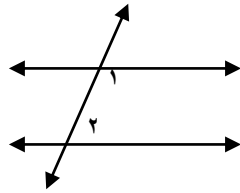


في الرياضيات للصف السابع

الاسم:

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (×) أمام العبارة الخطأ:

- (١) () تعتبر مجموعة مضاعفات العدد ٥ الأكبر من ٨٠ منتهية.
- (٢) () الحدان الجبريان $٤س$ و $٧ص$ متشابهان.
- (٣) () المعادلة $٢س - ٣ = ٥$ هي معادلة خطية بمتغير واحد.
- (٤) () مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع تساعي منتظم $= ٩٠٠^\circ$.
- (٥) () إذا كان ح حادث مؤكد في Ω فإن $ل(ح) = ١$.
- (٦) () عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه الظاهر فإن ظهور عدد أصغر من ٤ هو حادث بسيط.
- (٧) () ع.م.أ للحدين $-٥أ$ و $١٥أ$ هو $٥أ$.
- (٨) () $\{٥, ٧\} - \{٨, ٧\} = ٥$.
- (٩) () الزاويتان ١، ٢ في الشكل المقابل متحالفتان.
- (١٠) () إذا كانت $أ \in (س \cap ص)$ فإن $أ \in ص$.



السؤال الثاني: أكمل الفراغ بما يناسبه فيما يلي

١. إذا كانت س، ص مجموعتان منفصلتان، فإن $س \cap ص =$
٢. يزيد عُمر محمد عن ضعفي عُمر ابنه بمقدار ٣ سنوات، المقدار الذي يمثل عمر محمد هو
٣. إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين
٤. $\{أ : أ عدد فردي، ٣ \leq أ < ٧\} =$ (بالسرد)
٥. الحادث الذي لا يحوي أي عنصر من عناصر Ω هو الحادث
٦. مفكوك $٤(٣ + ٥) =$ +
٧. إذا كانت الزاويتان ٢س، ٨٠° متكاملتين، فإن س =
٨. عدد المجموعات الجزئية من المجموعة س = $\{٢, ٣, ٥, ٧\}$ هو
٩. مضلع منتظم مجموع قياسات زواياه الداخلية ١٨٠٠° فإن نوع المضلع
١٠. $ص \cap \overline{ص} =$

السؤال الثالث: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(١) إذا كانت س، ص مجموعتان غير متساويتين وكانت $S \supset V$ فإن $S \cap V =$

(أ) س	(ب) ص	(ج) \emptyset	(د) ك
-------	-------	-----------------	-------

(٢) إذا كانت س = ٤ ، ص = ٢- فإن، القيمة العددية للمقدار $S^3 + V^6 =$

(أ) ٢٤	(ب) ١١	(ج) ٦	(د) صفر
--------	--------	-------	---------

(٣) $S^3 - S + ٥ =$

(أ) $S^2 + ٥$	(ب) $S^4 + ٥$	(ج) $S^2 + ٥$	(د) $S^2 - ٥$
---------------	---------------	---------------	---------------

(٤) إذا كانت س + ص = ١٠ ، فإن $S^3 + V^3 =$

(أ) ١٦	(ب) ٢٠	(ج) ٣٠	(د) ٦٠
--------	--------	--------	--------

(٥) عدد المثلثات الناتجة من رسم الأقطار من أحد رؤوس مضلع عدد أضلاعه ن =

(أ) ن-٢	(ب) ن+٢	(ج) ن+١	(د) ن-١
---------	---------	---------	---------

(٦) جميع ما يلي يُعبر عن حد جبري عدا

(أ) $٨S^2$	(ب) $\frac{3}{4}L$	(ج) $٥S^٥L$	(د) $٦S-L$
------------	--------------------	-------------	------------

(٧) إحدى القيم التالية تمثل حلاً للمعادلة $S + ٣ = -٤$

(أ) ١	(ب) ٧-	(ج) ١-	(د) ٧
-------	--------	--------	-------

(٨) $\{٤، ٦\}$ مجموعة مضاعفات العدد ٤

(أ) \ni	(ب) \ni	(ج) \supset	(د) \ni
-----------	-----------	---------------	-----------

(٩) المضلع المنتظم فيما يلي

(أ) المستطيل	(ب) المربع	(ج) المعين	(د) متوازي الأضلاع
--------------	------------	------------	--------------------

(١٠) إذا كان ح ١ ، ح ٢ حادثان في Ω وكان $L(ح١) = ٠,٤$ ، $L(ح٢) = ٠,٦٥$. أي من القيم الآتية لا يمكن أن تساوي $L(ح١ \cup ح٢)$

(أ) ١,٥	(ب) ١	(ج) ٠,٧٥	(د) ٠,٨
---------	-------	----------	---------

السؤال الرابع: أكمل بحسب المطلوب

(أ) إذا كانت $K = \{2, 4, 5, 6, 7, 9\}$ ، $S = \{أ : أ أحد أرقام العدد ٢٧٥٢\}$ ، $V = \{2, 5, 9\}$ جد:

$S \cap V = \dots\dots\dots$

$S \cup V = \dots\dots\dots$

$\overline{S} = \dots\dots\dots$

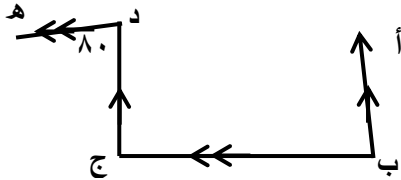
$S - V = \dots\dots\dots$

(ب)

• حلّ المعادلة: $4S - 6 = 2$	• جد مفكوك: $2S - 3 \times A$
------------------------------	-------------------------------

السؤال الخامس:

(أ) في الشكل المقابل جد: $\angle Q > \angle B$

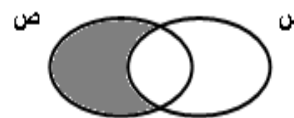
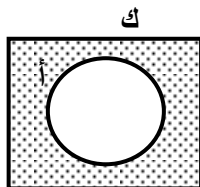


.....
.....
.....

(ب) جد قياس الزاوية S بالدرجات:

<p>$\angle C > S = \dots\dots\dots^\circ$</p>	<p>$\angle C > S = \dots\dots\dots^\circ$</p>
---	---

(ج) اكتب المجموعة التي تعبر عن المنطقة المظللة:



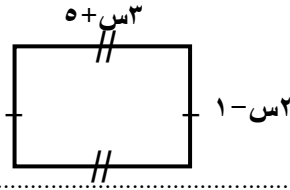
(أ) اكتب في أبسط صورة $\frac{٢٥أ٢ + ٣٠أ٣}{٥أ٢}$

(ب) إذا كان ١ ح ، ٢ ح حدثان في فضاء عيني لتجربة عشوائية وكان:

$$ل(١ ح) = ل(٢ ح) = ٠,٧ , ل(١ ح \cap ٢ ح) = ٠,٥ .$$

$$ل(١ ح \cup ٢ ح) = ٠,٥ .$$

(ج) احسب محيط الشكل المجاور بدلالة س.



(أ) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة، وملاحظة الوجه الظاهر جد:

▪ الفضاء العيني

▪ حادث ظهور عدد زوجي

▪ احتمال حادث ظهور عدد من عوامل العدد ٦

(ب) احسب قياس الزاوية الداخلية لمضلع سداسي منتظم.

تفوق: عددان زوجيان متتاليان مجموعهما ١١٠. فما العددان؟