

٥٠

الدرجة:

.....

اسم الطالب/ة: الشعبة:

المدرسة:

المادة: الرياضيات
زمن الاختبار: ساعة ونصف
الفترة: الصباحية

(٨ درجات)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) إحدى المجموعات التالية غير منتهية:

- أ) {١، ٢، ٣، ...} ب) {٢، ٤، ...} ج) مجموعة حروف كلمة عادل د) مجموعة الأعداد الأولية

٢) إذا كانت $A = \{1, 3, 5, 7\}$ ، $B = \{3, 5, 7, 1\}$ فإن $A \cap B =$

- د) {٧} ج) {٣} ب) {٧, ٣} أ) {١, ٣, ٥, ٧}

٣) العبارة "ثلاثة أمثال عدد مطروحاً منه ٢" يعبر عنها بالمقدار :

- د) ٣ - ٢ س ب) ٣ س - ٢ أ) ٢ س - ٣ ج) ٢ س - ٣

٤) العامل المشترك الأكبر للحدين ٨ س ص ، ١٢ س هو :

- د) ١٢ س ص ج) ٤ س ص ب) ٨ س أ) ٤ س

$$5) 27ab^2 \div 3ab =$$

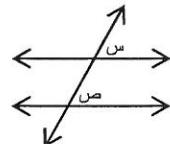
- د) ١٩ ب) ٩ أ) ٩ ب ج) ١٩

٦) العبارة التي تمثل معادلة خطية هي :

- د) ٤ س + ١ ب) ٥ ل > ٢ أ) ٢ س - ٣ ج) ٣ - س = ١

٧) إذا كان $H_1 = \{1, 2, 3\}$ ، $H_2 = \{5, 3, 2, 1\}$ ، فإن $(H_1 - H_2)$ حادث :

- د) مركب ج) أكيد ب) مستحيل أ) بسيط



٨) في الشكل المقابل : الزاويتان س ، ص :

- د) متاظرتان ج) متحالفتان ب) متبادلتان أ) متكاملتان

السؤال الثاني: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ فيما يلي: (٦ درجات)

١) (✓) مجموعة العناصر الموجودة في المجموعة الكلية ك وغير موجودة في المجموعة س تسمى متممة س.

٢) (✗) لأي مجموعة س تكون $S \cup \emptyset = S$

٣) (✓) إذا كان $S \subseteq S$ ، فإن $S \cap S = S$

٤) (✗) يعتبر المستطيل من المضلعات المنتظمة.

٥) (✓) $\{ 1, 2, 3 \} \subseteq \{ 1, 2, 3 \}$: أحد عوامل العدد ١٢ .

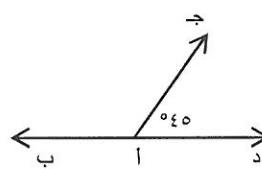
٦) (✗) عند إلقاء حجر نرد، فإن احتمال الحصول على عدد زوجي $\frac{1}{3}$

السؤال الثالث: أكمل الفراغ بما يناسب: (١٢ درجة)

١) إذا كانت $\{ 1, 2, 3, 5 \} = \{ 1, 3, 5 \}$ ، فإن س =!

٢) مجموعة تتكون من عناصر ، فإن عدد المجموعات الجزئية منها =!

٣) إذا كان $S \cap S = \emptyset$ ، فإن س ، ص مجموعتان متفاہمتان .



٤) $A_6 (A_3 - A_5) = \dots$ - $A_3 (A_5 - A_6)$

٥) الزوايتان المتكاملتان مجموع قياسيهما!

٦) في الشكل المجاور ق $(> ج أ ب) = \dots$

٧) قياس الزاوية الداخلية لمضلع سداسي منتظم =!

٨) الفضاء العيني لتجربة إلقاء حجر نرد هو $\{ \dots 6, 5, 4, 3, 2, 1 \}$

السؤال الرابع: (٧ درجات)

أ) إذا كانت س = {س : س عدد صحيح ، $1 < S < 5$ } ،

$$S = \{ 8, 6, 4, 2 \}$$

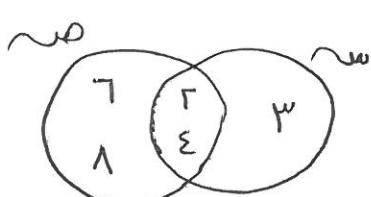
جد :

$$S = \{ \dots 6, 5, 4, 3, 2, 1 \} \quad (ذكر جميع العناصر)$$

$$S \cap S = \{ \dots 6, 5, 4, 3, 2, 1 \}$$

$$S - S = \{ \dots \}$$

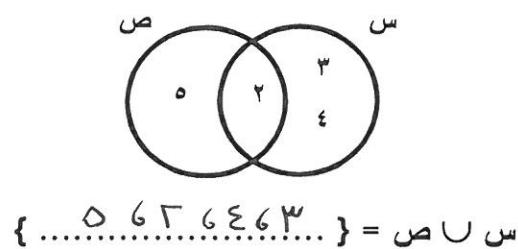
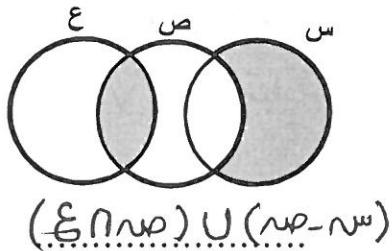
مثّل المجموعتين س ، ص بشكل فن



(٣ درجات)

ب) جد حسب المطلوب :

عبر عن الجزء المظلل :



(٧ درجات)

السؤال الخامس:

(درجة واحدة)

$$\begin{aligned} \text{أ) جد ناتج ضرب } & 3 \text{ س ص} \times -4 \text{ س} \\ & = -12 \text{ س ص} \end{aligned}$$

(٢ درجة)

ب) جد الناتج في أبسط صورة

$$\begin{aligned} & \frac{12 \text{ س}^2 + 16 \text{ س}}{4 \text{ س}} \\ & = 4 \text{ س} (3 \text{ س} + 4) \\ & = 4 \text{ س}^2 + 16 \text{ س} \end{aligned}$$

(٢ درجة)

$$\begin{aligned} \text{ج) حل المعادلة الخطية } & 3 \text{ س} - 2 = 10 \\ & 3 \text{ س} = 12 \\ & \text{س} = 4 \end{aligned}$$

ج) قطعة أرض على شكل مستطيل، طولها ٣٠ متر، ومحيطها ٩٠ متر ، جد عرض القطعة.

$$\begin{aligned} \text{المحيط} & = ٢ \times \text{الطول} + ٢ \times \text{العرض} \\ 90 & = 2 \times 30 + 2 \times \text{س} \\ 90 & = 60 + 2 \times \text{س} \\ 30 & = 2 \times \text{س} \\ \text{س} & = 15 \end{aligned}$$

(٦ درجات)

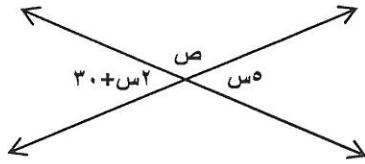
السؤال السادس:

أ) في الشكل المقابل :

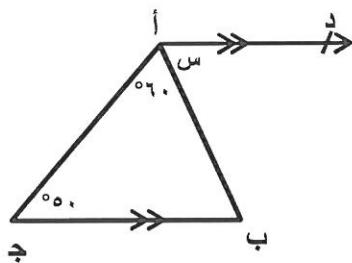
جد ق (> ص)

$$\begin{aligned} 5 \text{ س} & = 2 \text{ س} + 30 \\ 3 \text{ س} & = 30 \iff \text{س} = 10 \\ \text{س} & = 180 - 150 \\ \underline{\underline{13}} & = 180 - 150 \end{aligned}$$

(٢ درجة)



(٢ درجة)



ب) في الشكل المقابل :

قيمة س = ... ٧٠

$$\text{السبب : } ١٨٠ = (٦٠ + ٥٠) - ٧٠$$

س = ٧٠ بالتبالط

(٢ درجة)

ج) مضلع منتظم قياس إحدى زواياه الخارجية ٤٥ درجة ، ما عدد أضلاعه ؟

$$\text{قياس الزاوية الخارجية} = \frac{٣٦٠}{٥} = ٧٢$$

أجل ٧٢ = ٣٦٠ - ٤٥

(٤ درجات)

السؤال السابع:

(٢ درجة)

$$\text{إذا كان } H_1 \cap H_2 = \emptyset , L(H_1) = ٠,٦ , L(H_2) = ٠,٢$$

جدل (H_1 \cup H_2)

$$L(H_1 \cup H_2) = L(H_1) + L(H_2)$$

$$= ٠,٦ + ٠,٢ = ٠,٨$$

(٢ درجة)

ب) قطعة أرض احتمال زراعتها زيتون = ٧٪ ، احتمال زراعتها تين = ٦٪

احتمال زراعتها زيتون أو تين = ٨٪ ، ما احتمال زراعتها زيتون وتين ؟

$$\text{أجل } L(H_1 \cup H_2) = L(H_1) + L(H_2) - L(H_1 \cap H_2)$$

$$= ٦ + ٧ - ٨ = ٥٪$$

$$L(H_1 \cap H_2) = L(H_1) + L(H_2) - L(H_1 \cup H_2)$$

$$= ٦ + ٧ - ٨ = ٥٪$$

$$L(H_1 \cap H_2) = L(H_1) + L(H_2) - L(H_1 \cup H_2)$$

$$= ٦ + ٧ - ٨ = ٥٪$$

انتهت الأسئلة ... بال توفيق والنجاح



اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني
للسابع للعام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩

برنام التربوية والتعليم - غزة
مركز التطوير التربوي
وحدة التقييم

٥٠

الدرجة:

الشعبية:

المدرسة:

اسم الطالب/ة:

المادة: الرياضيات
زمن الاختبار: ساعة ونصف
الفترة: المسائية

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ فيما يلي: (٧ درجات)

(١) (✗) { } هي مجموعة خالية.

(٢) (✓) $\exists k = \emptyset$ ، حيث k هي المجموعة الكثيبة.

(٣) (✓) العبارة الرياضية $5s + 7 = 1$ تعتبر معادلة خطية.

(٤) (✗) قياس الزاوية الخارجية لمضلع منتظم عدد أضلاعه ٦ تساوي 100° .

(٥) (✓) الحادث المؤكد هو الذي يحوي جميع عناصر الفضاء العيني.

(٦) (✗) إذا كان H حادث من فضاء العينة ، فإن $L(H) > 1$

(٧) (✓) ناتج قسمة عدد التكرارات الجزئية على التكرار الكلي يُسمى الاحتمال

(٨) (١٢ درجة)

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بما يناسب:

(١) إذا كان $\{2, 3\} \subseteq \{6, b\}$ ، فإن $b = \dots$

(٢) الخاصية $(S \cap C) \cap U = S \cap (C \cap U)$ تسمى
الخاصية

(٣) إذا كانت S ، C مجموعتان منفصلتان فإن $S - C = \dots$

(٤) $15 \times b = 15$ ب.....

(٥) مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع سباعي = درجة

(٦) الزوايا المتقابلتان بالرأس في القياس.

(٧) الفضاء العيني لتجربة إلقاء قطعة نقود مرة واحدة هو { ص ، L }.

(٨) في تجربة إلقاء حجر نرد ، احتمال حدوث ظهور عدد ≤ 5 = $\frac{1}{6}$.

(٧ درجات)

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) ٥ {أ : أحد قواسم العدد ١٥ }

د) \neq

ج) \subset

ب) \neq

إ) ①

٢) إحدى المجموعات منتهية :

ب) مجموعة الأعداد الأولية

د) مجموعة مضاعفات العدد ٣

ج) مجموعة الأعداد الطبيعية الزوجية الأقل من ١٠٠

٣) {أ : أ \in س أو أ \in ص } هي :

د) أ - س

ج) س - ص

ب) س \cap ص

إ) س \cup ص



٤) في شكل فن المقابل ، المجموعة {٣ ، ٤} تمثل :

د) ص - س

ج) س \cap ص

ب) س - ص

إ) س \cup ص

٥) إذا كان س = ٤ ، ص = ٣ - ، فالعبارة التي ناتجها يساوي ١١ هي :

د) ٢س - ص

ب) س - ص

ج) س + ٢ص

د) ١٢ ب

ب) $1^2 b^3$

إ) ٥ أ ب

ج) $1^5 b^3$

٦) الحد الجبري الذي يشبه الحد $5 \cdot b^2$ هو :

د) متقابلتان بالرأس

ج) متحالفتان

ب) متبادلتان

إ) متاظرتان

(٧ درجات)

السؤال الرابع:

أ) إذا كانت أ = {س : س أحد أرقام العدد ٢٢٧٥ } ،

ب = {ص : ص عدد أولي أقل من ٧ }

جد أ \cup ب

$$\{5, 6, 3, 6, 3\} = ب \quad \{2, 3, 5, 7, 6, 5\} = ب....$$

$$\{3, 6, 3, 6, 7, 6, 5\} = ب.....$$

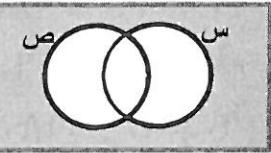
(٢ درجة)

ب) اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة {٢ ، ١}

$$\{\emptyset, \{1\}, \{2\}, \{1, 2\}\}.....$$

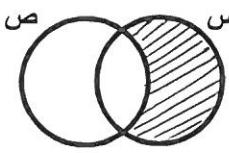
ج) جد حسب المطلوب

عبر عن الجزء المظلل



.....
س لا ص

ظلل س - ص



(٧ درجات)

السؤال الخامس:

(درجة واحدة)

أ) جد ناتج ضرب $2 \text{ س ص} \times 3 \text{ س}^2$
 $= 6 \text{ س}^3 \text{ ص}$

(٢ درجة)

ب) جد الناتج في أبسط صورة

$$\begin{array}{r} 24 \text{ س}^2 + 16 \text{ س} \\ \hline 8 \text{ س} \\ \hline 3 + 2 \text{ س} = (3 + 2 \text{ س}) \text{ س} \\ \hline 8 \text{ س} \end{array}$$

ج) مستطيل يزيد طوله عن عرضه بمقدار ٢ سم ، إذا علمت أن محيطه يساوي ٢٠ سم.

(٢ درجة)

جد طول وعرض المستطيل.

$$\text{المحيط} = 2 \times \text{الطول} + 2 \times \text{العرض}$$

$$20 = 2 + 2(2 + x) = 2 + 4 + 2x$$

$$\text{العرض} = 4$$

$$4 = 16 - 12$$

$$\text{الطول} = 6$$

(٢ درجة)

د) حل المعادلة الخطية $3s + 7 = 19$

$$3s = 12$$

$$s = 4$$

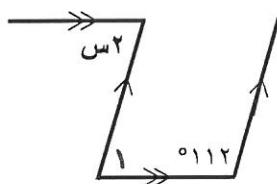
(٦ درجات)

السؤال السادس:

(٢ درجة)

أ) في الشكل المقابل:

جد قيمة س



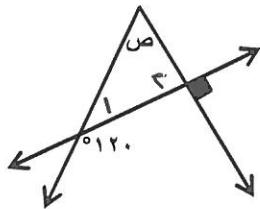
$$180^\circ - 90^\circ - 68^\circ = 112^\circ$$

بالنسبة إلى بالتساوي بالتساوی

$$68^\circ = 112^\circ$$

$$s = 4$$

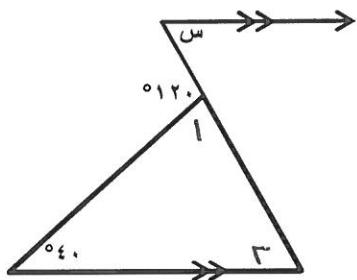
(٢) درجة



ب) في الشكل المقابل:

$$\begin{aligned} \text{جد قيمة ص} \\ 70 &= 120 - 180 = 180 - 90 = 90 \\ \text{بالن مقابل بالرأس} \\ 30 &= (90 + 70) - 180 = 40 \end{aligned}$$

(٢) درجة



ج) في الشكل المقابل :

$$\begin{aligned} \text{جد قيمة س} \\ 70 &= 120 - 180 = 180 - 80 = 80 \\ 80 &= (40 + 70) - 180 = 20 \\ \text{بالن مقابل بالسائبان} \\ 80 &= 180 - 80 = 100 \end{aligned}$$

(٤) درجات

السؤال السادس:

(٢) درجة

$$0,7 = 0,4 + 0,8 \quad \text{ل}(ح_1) = 0,4 \quad \text{ل}(ح_2) = 0,8$$

$$\text{جد } \text{ل}(ح_1 \cap ح_2)$$

$$\text{ل}(ح_1 \cup ح_2) = \text{ل}(ح_1) + \text{ل}(ح_2) - \text{ل}(ح_1 \cap ح_2)$$

$$30 = 40 + 80 - \underline{\underline{50}} = 70$$

(٢) درجة

$$0,5 = 0,3 + 0,2 \quad \text{ل}(ح_1 \cup ح_2) = 0,3 \quad \text{ل}(ح_2) = 0,2$$

$$\text{جد } \text{ل}(ح_2)$$

$$\text{ل}(ح_1 \cup ح_2) = \text{صفر}$$

$$\text{ل}(ح_1 \cup ح_2) = \text{ل}(ح_1) + \text{ل}(ح_2) - \text{ل}(ح_1 \cap ح_2)$$

$$50 = 30 + 20 - \underline{\underline{0}}$$

$$\text{ل}(ح_2) = 50 - 30 = 20$$

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق والنجاح