



دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم / شرق غزة
مدرسة
اسم الطالب /
الشعبة: (.....)
المشرف التربوي : رائد فؤاد عبد العال

العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م
الفصل الدراسي الثاني
اختبار نهاية الفصل
المبحث: رياضيات
الزمن: ساعتان
المعلم : سائد زياد الحلاق

الصف: السابع الأساسي
الدرجة (٦٠ /)

[٨ درجات]

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

(١) إذا كانت S مجموعة عدد مجموعاتها الجزئية ٦٤ . كم عدد عناصر المجموعة S ؟

(أ) ٦ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٢

(٢) إذا كانت $D \ni \{b : b \text{ عدد أولي فردي} > 5\}$ ، فإن $D = \dots\dots\dots$

(أ) ٥ (ب) ١ (ج) ٣ (د) ٢

(٣) ما مفكوك $3^3 (5^2 - 2^3)$ ؟

(أ) $5^2 - 2^3$ (ب) $5^2 + 2^3$ (ج) $8^2 + 5^2$ (د) $5^2 - 2^3$

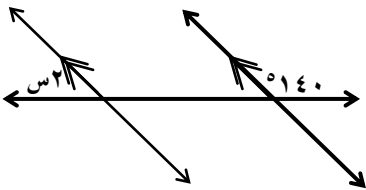
(٤) ما العامل المشترك الأعلى للحددين $(10^2 \text{ ص } 2)$ ، $(15 \text{ ص } 2)$ ؟

(أ) 10 ص ص (ب) $15 \text{ ص } 2$ (ج) $5 \text{ ص } 2$ (د) 5 ص ص

(٥) ما قياس أصغر زاوية خارجية لمثلث قياسات زواياه الداخلية $(100^\circ, 30^\circ, 50^\circ)$ ؟

(أ) 80° (ب) 150° (ج) 130° (د) 30°

(٦) ما قيمة S في الشكل المرسوم جانباً ؟



(أ) 140° (ب) 70° (ج) 20° (د) 10°

(٧) عند سحب كرة من صندوق به ٣ كرات متماثلة الأولى خضراء والثانية زرقاء والثالثة صفراء . فما احتمال أن يكون

لون الكرة المسحوبة ليست حمراء ؟

(أ) ١٠٠% (ب) صفر (ج) ثلث (د) ثلثان

(٨) إذا كان $D(1,2) = 0,3$ ، $D(1,3) = 0,5$ ، $D(2,3) = 0,6$. فما قيمة $D(1,2 \cup 1,3)$ ؟

(أ) ١,٤ (ب) ٠,٢ (ج) ٠,٨ (د) ٠,٤

[٨ درجات]

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

()	(١) إذا كانت $S \supseteq T$ ، وكانت $T \supseteq S$ فإن $S = T$ ✓
()	(٢) $(S \cup T) \cup U = S \cup (T \cup U)$
()	(٣) يمثل $\frac{3S}{5}$ مقدار جبري
()	(٤) إذا كانت : $2S - 6 = 8 - S$ ، فإن قيمة $S = 1$
()	(٥) الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموع قياسيهما $= 90^\circ$
()	(٦) إذا قطع قاطع خطين متوازيين ، فإن كل زاويتين متناظرتين متساويتان .
()	(٧) الحادث البسيط يحتوي أكثر من عنصر من عناصر Ω
()	(٨) مجموع الاحتمالات يساوي 100%

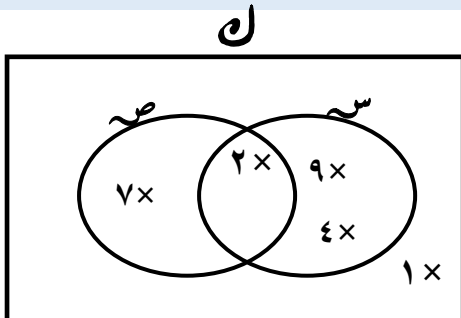
[١٢ درجة]

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بما حسب المطلوب :

- (١) إذا $S \cap T = \emptyset$ ، فإن S ، T مجموعتان
- (٢) إذا كانت $\{4\} \supseteq \{4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 76, 80, 84, 88, 92, 96, 100\}$ ، فإن قيمة $n(S) = \dots$
- (٣) $E \cdot M = (6S + 3T) (9S + 3T) = \dots$
- (٤) $3E - 2L = \dots$
- (٥) زاويتان متتامتان قياسيهما $3S$ ، $6S$. فإن قيمة $S = \dots$
- (٦) زاويتان تقعان في الجهة نفسها من القاطع وكلاهما داخل الخطين قياسيهما $2S$ ، $4S$. فإن قيمة $S = \dots$
- (٧) إذا كان E_1 ، E_2 حادثين في Ω وكان $E_1 \cap E_2 = \emptyset$ ، فإن $n(E_1 \cup E_2) = \dots$
- (٨) اختير حرفاً عشوائياً من مجموعة أحرف كلمة (شهيد) ، فيكون احتمال ظهور حرف منقوط =

[٤ درجات]

السؤال الرابع: بالاعتماد على الشكل المرسوم جانباً جد كل من المجموعات التالية بذكر عناصرها:



- (١) $S \cup T = \dots$
- (٢) $S - T = \dots$
- (٣) ظل $S \cap T$
- (٤) $\bar{S} \cap (S \cup T) = \dots$

(١) عبر عن المجموعة $S = \{ -٤, -٣, -٢ \}$ (الصفة المميزة)

(٢) حل المعادلات التالية :

(أ) $-٢ - ٦ص = ٣٢$ (ب) $٤(٥ - س) - ٣س = ٢٧$

(٣) اكتب كلاً مما يلي بأبسط صورة :

(أ) $\left(\frac{٦س٢ - ٢س٣}{٤صس٢} \right)$

(ب) $(٨٨س٣ \div ١١س٢) \times (-٣ص)$

(٤) إذا حصلنا على ٨ مثلثات بطريقة التقسيم من رأس واحد لمضلع منتظم ، جد :

(أ) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع

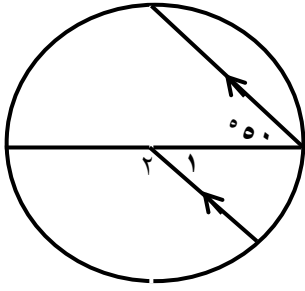
(ب) قياس الزاوية الداخلية للمضلع

(ج) قياس الزاوية الخارجية للمضلع

السؤال السادس: أجب عن الأسئلة التالية:

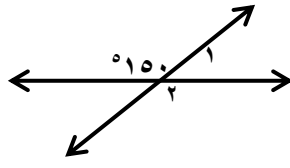
[٩ درجات]

(١) انظر إلى الأشكال الهندسية المرسومة التالية ثم أكمل حسب المطلوب :



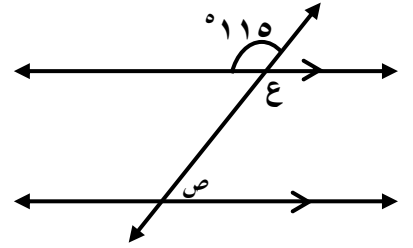
..... = (١) ▷

..... = (٢) ▷



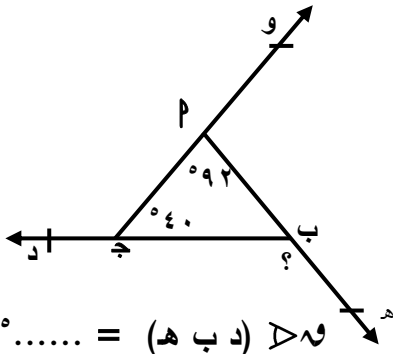
..... = (٢) ▷

..... = (١) ▷

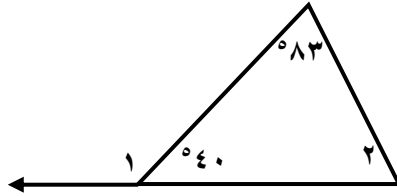


..... = (٤) ▷

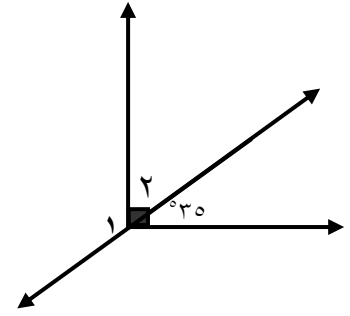
..... = (ص) ▷



..... = (د ب هـ) ▷



..... = (١) ▷



..... = (١) ▷

السؤال السابع: أجب عن الأسئلة التالية:

[٦ درجات]

(١) في تجربة اختيار عدد صحيح من بين الأعداد { ٢ ، ٣ ، ٩ ، ١٥ ، ١٦ } اكتب :

(أ) ١ ح = حدث ظهور عدد أولي زوجي = ، د (١ ح) =

(ب) ٢ ح = حدث ظهور عدد مربع = ، د (٢ ح) =

(ج) ٣ ح = حدث ظهور عدد مكعب = ، د (٣ ح) =

(د) ٤ ح = حدث ظهور عدد صحيح موجب = ، د (٤ ح) =

(٢) إذا كان احتمال نجاح أحمد في اللغة العربية هو ٠,٧٥ واحتمال نجاحه في الرياضيات هو $\frac{3}{5}$ ، واحتمال نجاحه في

أي من المادتين هو ٩٥% . جد احتمال نجاح أحمد في المادتين معاً ؟

.....
