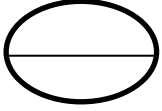


اختبار تجريبي نهاية الفصل الدراسي الثاني



الدرجة :

للفص الساب ٢٠٢١ - ٢٠٢٢

منطقة شرق خانيونس

المدرسة :

المادة : رياضيات

الشعبة :

اسم الطالب/ة :

زمن الاختبار : ساعة ونصف

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة: [٧ درجات]



١. (✓) الحدان الجبريان ٤ س ٧ ص ٣ س متشابهان.

٢. (x) تعتبر مجموعة الاعداد الزوجية مجموعة منتهية.

٣. (✓) إذا كان ح حادث في Ω فإن $0 \leq L (ح) \leq 1$

٤. (✓) إذا كانت المجموعتان س ، ص منفصلتين، فإن س \cap ص = \emptyset

٥. (x) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الخماسي = 900° $180 \times 5 = 900^\circ$

٦. (x) المعادلة ٢ س - ص = ١ هي معادلة خطية في متغير واحد.

٧. (✓) عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر، فإن حادث ظهور عدد أكبر من ٦ حادث مستحيل.

السؤال الثاني: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة: [٧ درجات]

١. تتمتع عملية اتحاد المجموعات خاصية على المجموعات.

(أ) الإبدال (ب) التجميع (ج) أ، ب معاً (د) ليس مما سبق

٢. إذا كانت س ، ص مجموعتين غير متساويتين، وكان ص \supseteq س فإن س \cap ص = $S \cap V = S$

(أ) س (ب) ص (ج) \emptyset (د) جميع ما سبق

٣. زاويتان متقابلتان بالرأس مجموعهما 80° فإن قياس احدهما يساوي

(أ) 100° (ب) 40° (ج) 80° (د) 10°

٤. إذا كانت س = ١ ، ص = ٢- فإن القيمة العددية للمقدار ٢ س - ٤ ص تساوي

(أ) -٤ (ب) ٤ (ج) -٦ (د) ١٠

٥. إذا كانت ح ١ ح ٢ حادثين في Ω ، وكان ل (ح ١) = ٦٥ ، ل (ح ٢) = ٤ ، أي من القيم التالية لا يمكن أن تساوي ل (ح ١ \cup ح ٢) ؟

(أ) ١ (ب) ٧٥ ، (ج) ١٠٥ (د) ٨ ، ٠

٦. المقدار الجبري الذي يعبر عن محيط مثلث أطواله س + ٢ ، س + ١ هو

- (أ) س + ٣ (ب) ٦ س (ج) س + ٢ + ٣ (د) ٣ + س

٧. إذا كان س + ص = ١٠ ، فإن ٥ (س + ص) =

- (أ) ١٠٠ (ب) ٥٠ (ج) ٢٠ (د) ١٥

السؤال الثالث: اكمل الفراغ بما هو مناسب: [٨ درجات]

١. العامل المشترك الأكبر للحدود { ٢ س ص ، ٤ س^٢ ص } هو
 $2s^2v$

٢. إذا كان ح ، ح^٢ حادّين منفصلين فإن ل (ح ١ ∩ ح ٢) =
 \emptyset

٣. اشترت هديل ٣ كتب ، ٥ دفاتر ، ٥ أقلام ، المقدار الجبري الذي يمثل ما دفعته هديل
 $3k + 5d + 5p$

٤. الحادث الذي لا يحتوي على أي عنصر من عناصر Ω ، هو الحادث
 \emptyset

٥. إذا كانت س ⊇ ص ، فإن س - ص =
 \emptyset

٦. إذا كانت س ∩ ص = { ٧ ، ٥ } ، ص = { ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ } فإن س = { ٥ ، ٧ } ، { ٢ ، ٣ }
 $\{5, 7\}$

٧. إذا قطع قاطع مستقيمين متوازيين ، فإن كل زاويتين متبادلتين متساويتان في القياس.

٨. عدد الزوايا الخارجية باتجاه واحد للمضلع السباعي يساوي زاوية.
 360°

السؤال الرابع: [٩ درجات]

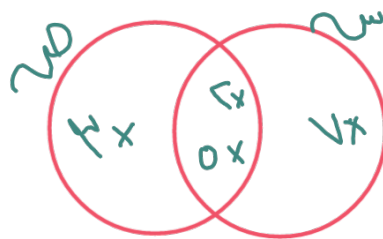
(أ) إذا كانت س = { أ : أ أحد أرقام العدد ٢٢٧٥ } ، ص = { ص : ص عدد أولي أقل من ٧ }
جد:

س = { ٧ ، ٥ ، ٦ ، ٢ }
 $\{7, 5, 6, 2\}$

ص = { ٥ ، ٢ ، ٦ ، ٢ }
 $\{5, 2, 6, 2\}$

س ∪ ص = { ٧ ، ٢ ، ٥ ، ٦ ، ٢ }
 $\{7, 2, 5, 6, 2\}$

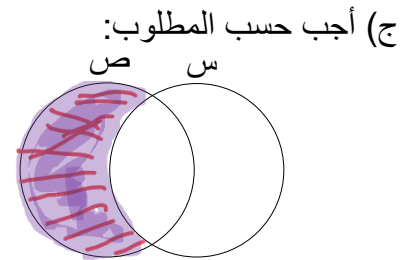
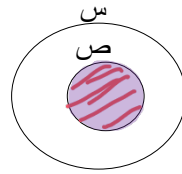
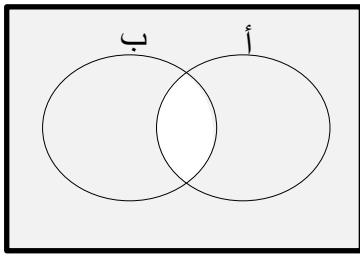
ص - س = { ٢ }
 $\{2\}$



- مثل المجموعتين س ، ص بأشكال فين

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

\emptyset ، { ١ } ، { ٢ } ، { ١ ، ٢ }



(ج) أجب حسب المطلوب:

ص

أظلل ص - س

أظلل س n ص

الجزء المظلل يمثل أ ∩ ب

[٨ درجات]

السؤال الخامس:

١. جد ناتج جمع ٣ س - ٢ ص + ٤ س + ٢ ص

$$3س - 2ص + 4س + 2ص = (3س + 4س) - (2ص - 2ص) = 7س$$

٢. جد الناتج في أبسط صورة $\frac{4س ص + 2س ص}{2س}$

$$\frac{4س ص + 2س ص}{2س} = \frac{2س ص(2 + 1)}{2س} = 3ص$$

٣. مستطيل طوله يساوي ٣ س^٢، وعرضه يساوي ٢ س ص. جد مساحة المستطيل:

$$\text{مساحة المستطيل} = \text{الطول} \times \text{العرض}$$

$$3س^2 \times 2س ص =$$

$$6س^3 ص$$

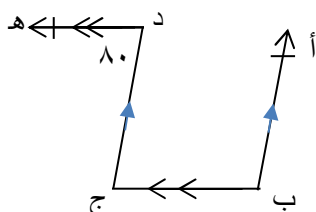
٤. حل المعادلة ٣ س + ٢ = ٢ س - ٥

$$3س + 2 = 2س - 5 \Rightarrow 3س - 2س = -5 - 2 \Rightarrow س = -7$$

١. جد قياس الزاوية الداخلية لمضلع خماسي منتظم.

$$\frac{180 \times (5-2)}{5} = \frac{180 \times (3)}{5}$$

$$108 = \frac{180 \times 3}{5}$$

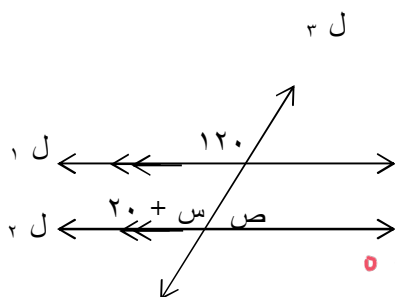


٢. جد قياس \angle ب مع ذكر السبب

① \angle ج = 100° بالتبادل \angle ب // \angle ج

② \angle ب = $180 - 100 = 80^\circ$ بالتكامل \angle ب // \angle ج

٣. جد قيمة كل مما يلي إذا علمت أن



\angle ١ // \angle ٢ بالتناظر

ص = $180 - 120 = 60$

ص = $180 - 120 = 60$ بالتكامل مع $20 + ص = 180$

١. إذا كان احتمال أن يزرع فلاح أرضه باللوز ٠,٧ ، واحتمال أن يزرعها بالزيتون ٠,٥ ، واحتمال أن يزرعها باللوز والزيتون معاً ٠,٤ ، احسب احتمال أن يزرع الفلاح أرضه باللوز أو الزيتون.

المطلوب / $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$

$0.4 = 0.7 + 0.5 - P(A \cap B)$

$P(A \cap B) = 0.7 + 0.5 - 0.4 = 0.8$

٢. احسب قياس الزاوية الخارجية لمضلع عشاري منتظم

$10 = 2$

\angle الخارجية = $\frac{360}{10} = 36$

$36 = \angle$

قرطاسية

تصوير وطباعة

أدوات مدرسية

هدايا وألعاب

مكتبة وشبكة السوار

تابعونا على موقعنا الإلكتروني وصفحاتنا على الفيس بوك والتليجرام والواتس أب

توجيهي 2022



شبكة السوار

مجموعة السوار التعليمية

00972599653358

أهلاً وسهلاً بكم



مشروع بيت لاهيا - شارع روضة المصباح - مقابل سوبرماركت المنار

إدارة الأستاذ/ محمد زهير أحمد (أبو سوار) جوال رقم / 0599653358 - تليفون / 08-2476936