دولـــــة فلـسـطـيـن
وزارة الـتـربيـــة والتعلـيـم العالي
مديريـة التـربية والتعليم/ شرق غزة
مدرسة .....
اسم الطالب/.....
الشعبة: (.....)
المشرف التربوي : رائد فؤاد عبد العال

الصف: السابع الأساسي
الدرجة (/ ٦٠)

العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م
الفصل الدراسي الثاني
اختبار تجريبي نهائي
المبحث: ريـــاضيات
الزمن: ســاعــتــان
المعلم : سائد زياد الحلاق

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة : [٨ درجـــات]

(١)جميع الأعداد التالية يمكن أن تكون عدد لمجموعات جزئية من أي مجموعة ما عدا :

أ) ٢ ب) ٤ جـ) ٨ د) ٩

(٢)إذا كانت { ٦ ، ٧ ، ٢س } = { ٧ ، ٦ ، -٨ } ، فما قيمة س ؟

أ) -٤ ب) $+٤$ جـ) ٨ د) -٨

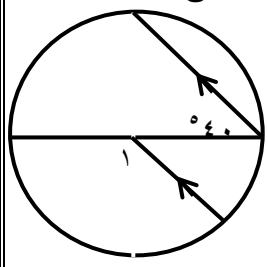
(٣)مربع مساحة سطحه ١٦ص^{٢}سم^{٢} ، فما طول ضلعهُ ؟

أ) ٤ ص سم ب) ٤ ص^{٢} سم جـ) ١٦ص سم د) ٤ سم

(٤)ما ناتج : ($-١٥س^{٣}$) ÷ (٣ س^{٢}) ؟

أ) $-س$ ب) ٥س جـ) $-٥س$ د) ٤٥س$^{\circ}$

(٥)ما قياس زاوية (١) في الشكل المرسوم جانباً ؟



أ) ٥٠° ب) ١٤٠° جـ) ٤٠° د) ١٢٠°

(٦) قياس الزاوية الداخلية للمضلع المنتظم = ...

أ) (عدد المثلثات داخله × ١٨٠°) ÷ عدد الأضلاع ب) (عدد المثلثات داخله + ١٨٠°) ÷ عدد الأضلاع

جـ) (عدد المثلثات داخله × ١٨٠°) + عدد الأضلاع د) (عدد المثلثات داخله × ١٨٠°) - عدد الأضلاع

(٧) أي من الأحداث الآتية يكون يحتوي أكثر من عنصر من عناصر Ω ؟

أ) المركب ب) المستحيل جـ) البسيط د) الأكيد

(٨) إذا كان ل(ح$_{١}$ ∪ ح$_{٢}$) = ٠,٩ ، ل(ح$_{١}$) = ٧٠% ، ل(ح$_{٢}$) = ٠,٥ . فما قيمة ل(ح$_{١}$ ∩ ح$_{٢}$) ؟

أ) ٠,٤ ب) ٣٠% جـ) ٢٠% د) ١

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ : [٨ درجـــات]

١)	{ ٥ ، ٩ } ∉ مجموعة الأعداد الأولية .	( )
٢)	إذا كانت ل ∋ س~ – ص~ ، فإن ل ∋ س~	( )
٣)	العامل المشترك الأكبر للحدين (٢ أ ب . ٤ أ ج) هو ٢ أ	( )
٤)	٦ص^{٢} × ٢ س^{٢} = ١٢س^{٤}	( )
٥)	قياس الزاوية الخارجية للمضلع الثماني المنتظم = ٣٦٠ ÷ ٨	( )
٦)	إذا قطع خط مستقيم خطين متوازيين، فإن كل زاويتين متحالفتين متساويتان .	( )
٧)	إذا كان ح حـــادثـــاً مؤكداً، فإن ل (ح) = ١	( )
٨)	كيس به ٣كرات حمراء ، ٣بيضاء ، ٣سوداء ، فإن احتمال سحب أي كرة = ثلث	( )

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بما حسب المطلوب : [٨ درجـــات]

(١) { ١ ، ٠ } ∪ { -١، ٠ } = ...

(٢) إذا كانت س~ - ص~ = { ٩ }، ص~ = { ٦ }، وعدد عناصر مجموعة س~ عنصر واحد فـــإن س~ =.....

(٣) قيمة س في المعادلة : ٢س + ٤ = ٨ .....

(٤) مفكوك المقدار : -٢س (س - ٦) .....

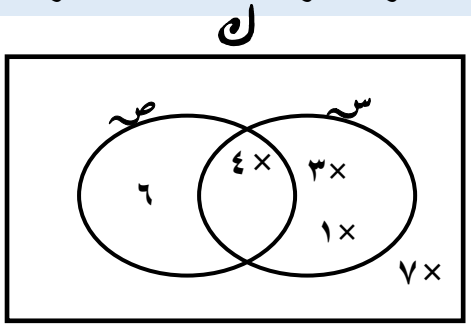
(٥) زاويتان متحالفتان قياسيهما ٦س ، ٣س . فإن قياس الزاوية الكبرى = ... درجة

(٦) الزاويتان ..... هما كل زاويتين تقعان في الجهة نفسها من القاطع وتقع احداهما بين المستقيمين .

(٧) الفضاء العيني لتجربة إلقاء قطعة نقد منتظمة مرتين وملاحظة الوجه الظاهر هو .....

(٨) إذا كان ح$_{١}$ ∩ ح$_{٢}$ = ∅ ، فإن ح$_{١}$ ، ح$_{٢}$ حادثان .....

السؤال الرابع: بالاعتماد على الشكل المرسوم جانباً جد كل من المجموعات التالية بذكر عناصرها: [٤ درجات]



١) س~ ∩ ص~ = ...

٢) س~ - ص~ = ...

٣) ظلل س~ ∪ ص~

٤) س~ ∪ (س~ ∩ ص~) = ...

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية: [٩ درجات]

١) عبر عن المجموعة س~ = { ١ ، ٨ ، ٢٧ } (الصفة المميزة)

.....

٢) حل المعادلات التالية :

أ) ٢ل - ٤ = -١٦ ب) ٢(٥ - ٢س) = ٦ + ٢س

....

....

٣) اكتب كلاً مما يلي بأبسط صورة :

أ) $\left(\frac{٨س^{٢}ص + ٦١ص س^{٣}}{-٤ص س^{٢}}\right)$ .....

ب) (- ٣٢س^{٣} × ٨ ص س^{٢}) ÷ (٢س ص) .....

السؤال السادس: أجب عن الأسئلة التالية: [٨ درجات]

١) مضلع منتظم عدد أضلاعهُ ٢٠ ضلع . جد :

أ) عدد المثلثات الناتجة من تقسيم المضلع من أحد رؤوسه = ...

ب) عدد الأقطار الناتجة من تقسيم المضلع من رأس واحد = ...

جـ) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع =.....

د) قياس الزاوية الداخلية للمضلع =.....

.....

هـ) قياس الزاوية الخارجية .....

٢) زاويتان متتامتان إحداهما (٢٨ + ٢س) والأخرى (٢٢ + ٣س) . فما قيمة س ؟

.....

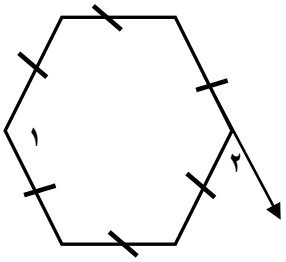
.....

٣) ما عدد أضلاع مضلع منتظم قياس زاويته الخارجية ٢٠ درجـــة؟

.....

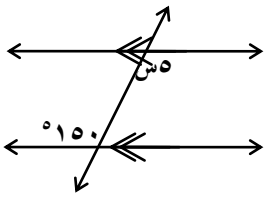
السؤال السابع : أجب عن الأسئلة التالية: [٩ درجات]

انظر إلى الأشكال الهندسية المرسومة التالية ثم أكمل حسب المطلوب :

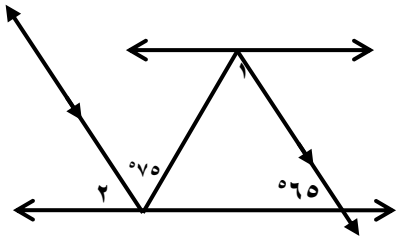


ق(∠ ١) = ... °

ق(∠ ٢) = ... °

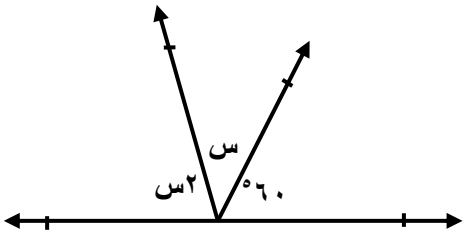


٢س = ...

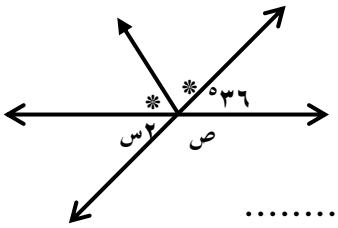


ق(∠ ١) = ... °

ق(∠ ٢) = ... °

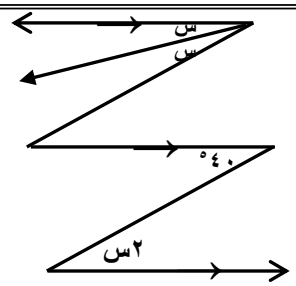


س = ...



س = ...

ص = ...



س = ...

السؤال الثامن: أجب عن الأسئلة التالية: [٦ درجات]

(١)في تجربة اختيار عدد صحيح من بين الأعداد ٣ ، ١ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ : اكتب كل من الأحداث التالية :

أ) $ح_{١}$ = حادث ظهور عدد فردي = ... ، ل($ح_{١}$) = ...

ب) $ح_{٢}$ = حادث ظهور أولي = ... ، ل($ح_{٢}$) = ...

ج) $ح_{٣}$ = حادث ظهور عدد يقبل القسمة على ١٢دون باق= ..... ، ل($ح_{٣}$) = ...

د) $ح_{٤}$ = حادث ظهور عدد منازله منزلة واحدة = ... ، ل($ح_{٤}$) = ...

(٢)إذا كان احتمال أن ينجح زياد في مادة الرياضيات ٨٥% واحتمال أن ينجح في مادة اللغة الإنجليزية ٠,٤٥

واحتمال أن ينجح في المادتين معاً $\frac{٢}{٥}$. جد احتمال أن ينجح بمادة الرياضيات أو مادة اللغة الإنجليزية .

.....

.....

انتهت الأسئلة