وزارة التربيـــة والتعليـــم العالي

مديريـة التربيـة والتعليم/ شرق غزة

مدرسة .....

اسم الطالب/.....

الشعبة: (.....)

المشرف التربوي : رائد فؤاد عبد العال

الصف: السابع الأساسي

الدرجة (/ ٦٠)

الفصل الدراسي الثاني

اختبار نهاية الفصل

المبحث: ريـــاضيات

الزمن: ســاعـــتـان

المعلم : سائد زياد الحلاق

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

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

أ) ٦ ب) ٣ جـ) ٤ د) ٢

(٢)إذا كانت د ∋ { ب : ب عدد أولى فردي< ٥ } ، فإن د = ...

أ) ٥ ب) ١ جـ) ٣ د) ٢

(٣) ما مفكوك : ٣س (٥س – ٢ص) ؟

أ) ١٥س^{٢}–٦س ص ب) ١٥س^{٢}+٦س ص جـ) ٨س^{٢} + س ص د) –١٥س^{٢}–٦س ص

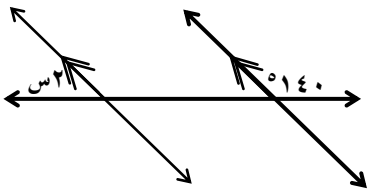
(٤) ما العامل المشترك الأعلى للحدين (١٠س^{٢} ص^{٣}) ، (١٥ س ص^{٢}) ؟

أ) ١٠س ص ب) ١٥س^{٢} ص^{٣} جـ) ٥س^{٢} ص^{٣} د) ٥س ص^{٢}

(٥) ما قياس أصغر زاوية خارجية لمثلث قياسات زواياه الداخلية (١٠٠° ، ٣٠° ، ٥٠°) ؟

أ) ٨٠° ب) ١٥٠° جـ) ١٣٠° د) ٣٠°

(٦)ما قيمة س في الشكل المرسوم جانباً ؟



أ) ١٤٠° ب) ٧٠° جـ) ٢٠° د) ١٠°

(٧)عند سحب كرة من صندوق به ٣ كرات متماثلة الأولى خصراء والثانية زرقاء والثالثة صفراء . فما احتمال أن يكون لون الكرة المسحوبة ليست حمراء ؟

أ) ١٠٠% ب) صفر جـ) ثلث د) ثلثان

(٨) إذا كان ل(ع$_{١}$ ∩ ع$_{٢}$) = ٠,٣ ، ل(ع$_{١}$) = ٠,٥ ، ل(ع$_{٢}$) = ٠,٦ . فما قيمة ل(ع$_{١}$ ∪ ع$_{٢}$) ؟

أ) ١,٤ ب) ٠,٢ جـ) ٠,٨ د) ٠,٤

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #101219 | TRACK da013f1a257bf7e9

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

(١)	إذا كانت س ⊇ ص ، وكانت أ ∈ س فإن أ ∈ ص	( )
(٢)	(س ∪ ص) ∪ ع = س ∪ (ع ∪ ص)	( )
(٣)	يمثل $\frac{٣ص س}{٥}$ مقدار جبري	( )
(٤)	إذا كانت : ٢س − ٦ = −٨ ، فإن قيمة س = −١	( )
(٥)	الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموع قياسيهما = ٩٠°	( )
(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 ١٠٠%	( )

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بما حسب المطلوب : **[١٢ درجة]**

(١)إذا س ∩ ص = ∅ ، فإن س ، ص مجموعتـــان .....

(٢)إذا كانت { ٤ } ⊇ { ربع ، ٤٤ ، أربعة ، س ، −٤ } ، فإن قيمة $\overline{\text{س}}$ = ...

(٣)ع . م أ لـــ(٦ س ص^{٢}) (٩ س ص + ٣ ص) = ...

(٤)−٣ل ع^{٢} × −٢ ل = ...

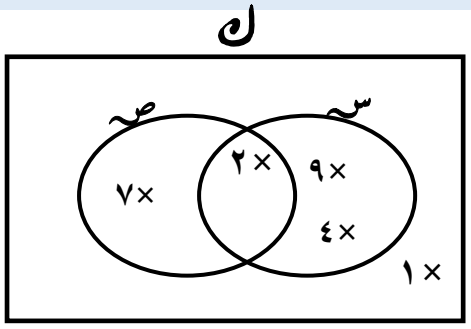
(٥)زاويتان متتامتان قياسيهما ٣س ، ٦س . فإن قيمة س = ...

(٦) زاويتان تقعان في الجهة نفسها من القاطع وكلاهما داخل الخطين قياسيهما ٢س ، ٤س . فإن قيمة س = ...

(٧)إذا كان ع$_{١}$ ، ع$_{٢}$ حادثين في Ω وكان ع$_{١}$ ∩ ع$_{٢}$ = ∅ ، فإن ل(ع$_{١}$ ∪ ع$_{٢}$) = ...

(٨) اختير حرفاً عشوائياً من مجموعة أحرف كلمة (شهيد) ، فيكون احتمال ظهور حرف منقوط= .....

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



١) س ∪ ص= .....

٢) ص − س = ...

٣) ظلل س ∩ ص

٤) $\overline{\text{س}}$ ∩ (س ∪ ص) = ...

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #101219 | TRACK da013f1a257bf7e9

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية: **[١٣ درجـة]**

(١)عبر عن المجموعة س~ = { -٤ ، -٣ ، -٢ } (الصفة المميزة)

.....

(٢)حل المعادلات التالية :

أ) -٢ – ٦ ص = $^{-}٣٢$ **ب) ٤(٥ – س) - ٣س = ٢٧**

....

....

(٣)اكتب كلاً مما يلي بأبسط صورة :

أ) $\left(\frac{٦ ١س^{٢} - ٢ ١س^{٣}}{٤ص س^{٢}}\right)$.....

ب) (٨٨س^{٣} ÷ ١١ س^{٢}) × (- ٣س ص) .....

(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

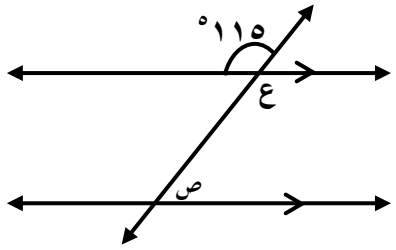
.....

.....

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #101219 | TRACK da013f1a257bf7e9

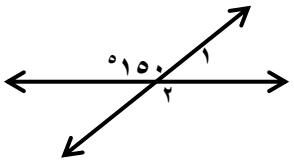
السؤال السادس: أجب عن الأسئلة التالية: **[٩ درجات]**

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



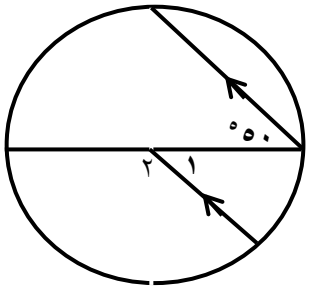
ق∠ (ع) = ...°

ق∠ (ص) = ...°



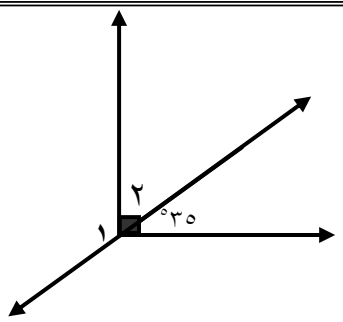
ق∠ (٢) = ...°

ق∠ (١) = ...°

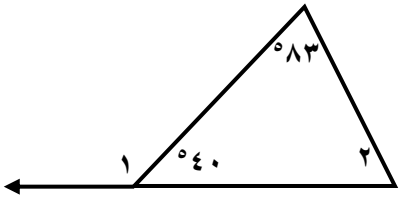


ق∠ (١) = ...°

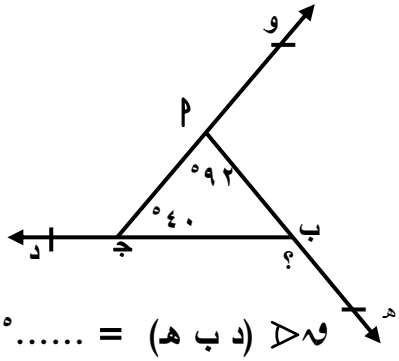
ق∠ (٢) = ...°



ق∠ (١) = ...°



ق∠ (١) = ...°



ق∠ (د ب هـ) = ...°

السؤال السابع: أجب عن الأسئلة التالية: **[٦ درجات]**

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

أ) $ع_1$ = حادث ظهور عدد أولي زوجي = ... ، ل($ع_1$) = ...

ب) $ع_2$ = حادث ظهور عدد مربع = ... ، ل($ع_2$) = ...

ج) $ع_3$ = حادث ظهور عدد مكعب= ..... ، ل($ع_3$) = ...

د) $ع_4$ = حادث ظهور عدد صحيح موجب = ... ، ل($ع_4$) = ...

٢) إذا كان احتمال نجاح أحمد في اللغة العربية هو ٠,٧٥ واحتمال نجاحه في الرياضيات هو $\frac{٣}{٥}$ ، واحتمال نجاحه في أي من المادتين هو ٩٥% . جد احتمال نجاح أحمد في المادتين معاً ؟

.....

.....

❁ **انتهت الأسئلة** ❁

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #101219 | TRACK da013f1a257bf7e9