دولة فلســـــــــــــطين وزارة التربية والتعليم العالي مديرية التربية والتعليم -	نموذج استرشادي لنهاية الفصل الثاني للعام ٢٠١٩		اسم الطالب	حل الاختبار	الدرجة
	مادة الاختبار:	الرياضيات	المدرسة:		
	عدد الصفحات:	٤	إعداد /	المعلم : سائد زياد الحلاق (غزة) المعلمة : عبير حسن (نابلس)	
	الصف السابع	الزمن : ساعتان			٦٠

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي: [٨ درجـــات]

١) إذا كانت س~ ⊇ ص~ فإن :

أ) ص~ ⊇ س~ ب) س~ ∪ ص~ = س~ جـ) س~ ∩ ص~ = س~ د) س~ ∩ ص~ = ص~

٢) ما عدد المجموعات الجزئية للمجموعة س = { ب : ب أحد قواسم العدد ٩ } ؟

أ) ٣ ب) ٤ جـ) ٨ د) ١٦

٣) أي من الآتي يُعبر عن معادلة خطية بمتغير واحد ؟

أ) ٤ ص + ٥س ب) ٤ص^{٢} + ٢ = ٤ جـ) ٣س د) ٢س = ١٢

٤) ما ناتج : (−١٥س^{٣}) ÷ (٣ س^{٢}) ؟

أ) − ٤٥س^{٥} ب) − س جـ) ٥ س د) − ٥ س

٥) زاويتان متحالفتان قياسيهما ٣س ، ٦ س . فما قياس الزاوية الكبرى؟

أ) ١٤٠° ب) ١٥٠° جـ) ٦٠° د) ١٢٠°

٦) ما القانون المستخدم لحساب قياس الزاوية الداخلية للمضلع المنتظم ؟

أ) (عدد المثلثات داخله × ١٨٠°) + عدد الأضلاع جـ) (عدد المثلثات داخله × ١٨٠°) − عدد الأضلاع

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

٧) ما نوع الحادث (ح$_{٢}$ − ح$_{١}$) إذا كان ح$_{١}$ = { ٣ ، ٥ ، ٦ } ، ح$_{٢}$ = { ٢ ، ٤ ، ٥ } ؟

أ) بسيط ب) مركب جـ) مستحيل د) مؤكد

٨) ما احتمال اختيار حرف من حروف كلمة سليمان و يكون حرفا من حروف كلمة سليم ؟

أ) ٠,٧٥ ب) ٨٠% جـ) $\frac{٢}{٣}$ د) $\frac{٢}{٦}$

السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها: [٩ درجـــات]

١) المجموعة هي تجمع عدد من الأشياء المعرفة تعريفاً تاماً ،والتي تربطها صفة مشتركة تميزها عن غيرها.

٢) إذا كانت ٦٤ ∋ { $\sqrt[3]{٦٤}$ ، $\sqrt{٦٤}$ ، س ، - ٦٤ } ، فإن قيمة $\sqrt{\sqrt[3]{س}}$ = ٢

٣) إذا كانت س~ - ص~ = { ٩ }، ص~ = { ٦ }، وعدد عناصر مجموعة س~ عنصر واحد فـإن س~ = {٩}

٤) ع . م . أ للحدين (٤ س ص^{٢} ، ٦ س^{٣} ص) هو ٢ س ص

٥) مفكوك المقدار : ٨ع (س - ٢ ص + ٥ ع) = ٨ س ع - ١٦ ص ع + ٤٠ ع^{٢}

٦) زاويتان تقعان في الجهة نفسها من القاطع وكلاهما داخل الخطين قياسيهما ٢س ،٤س . فإن قيمة س = ٣٠

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

٨) الفضاء العيني لتجربة إلقاء قطعة نقد منتظمة مرتين وملاحظة الوجه الظاهر هو ص ص ، ص ك ، ك ص، ك ك

٩) إذا أ ، ب حادثان منفصلان ، إذا كان ل (أ) = ٠,٢٥ ، ل(أ ∪ ب) = ٠,٦، فإن ل (ب) = ٠,٣٥

السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ : [٨ درجـــات]

١) (✓) ∅ ⊆ ص$^{+}$ - ط

٢) (✗) إذا كانت أ ∋ ص فإن أ ∋ (س ∩ ص) .

٣) (✗) العامل المشترك الأكبر للحدين (١٦ س ص ، - ٨ س ص^{٢}) هو - ٨ س ص

٤) (✓) -٣س^{٢} × -٢ س^{٣} = ٦س^{٦}

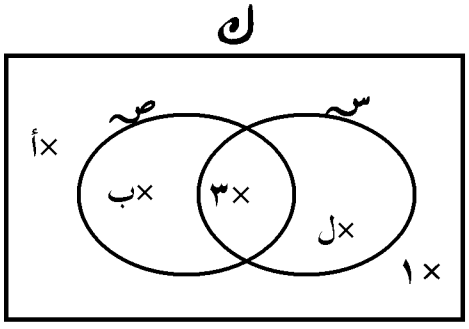
٥) (✓) قياس الزاوية الخارجية للمضلع السداسي المنتظم = ٣٦٠ ÷ ٦

٦) (✓) إذا كانت< س ،< ص زاويتان متكاملتان ، وكانت ق< س = ٥٠°، فإن نوع < ص منفرجة.

٧) (✗) إذا كان ح حـــادثـــاً مستحيل ، فإن ل (ح) = ١

٨) (✓) كيس به ٣ كرات حمراء ، ٣ بيضاء وثلاثة زرقاء ، فإن احتمال سحب أي كرة = ثلث

السؤال الرابع: بالاعتماد على الشكل المرسوم جانباً جد كل من المجموعات التالية : [٥ درجـــات]



أ) ك = { ١ ، ل ، ٣ ، ب ، أ }

ب) س ∪ ص = { ل ، ٣ ، ب }

ج) س - ك = { }

د) ص - س = { ١ ، أ }

هـ) ك - (س ∩ ص) = { ٣ }

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية حسب المطلوب: [٨ درجات]

١) عبر عن المجموعة س = { ر ، م ، ق } (بطريقة الصفة المميزة)

{ ب : ب أحد أحرف كلمة رقم}

٢) حل المعادلات التالية :

أ) ٣ل - ٤ = -١٦ ب) ٢(٧ - ٢س) = ٨ + ٢س

٣ ل = -١٦ + ٤ ١٤ - ٤ س = ٨ + ٢س

٣ ل = -١٢ ، ل = -٤ -٤س - ٢س = ٨ - ١٤ ، -٦س = -٦ ، س = ١

٣) اكتب $\left(\frac{١٥ س^{٢} + ٩ ص س^{٣}}{٣ ص س^{٢}} \right)$ بأبسط صورة ممكنة. $٣س + \frac{٥}{ص}$

٤) جد الناتج : س ص - س^{٢}ص + ٤ س ص - ٣ س^{٢}ص = ٥ س ص - ٤ س^{٢}ص

السؤال السادس: أجب عن الأسئلة التالية : [١٠ درجات]

١) مضلع منتظم عدد أضلاعهُ ١٥ ضلع . جد :

أ) عدد المثلثات الناتجة من تقسيم المضلع من أحد رؤوسه = ١٥ - ٢ = ١٣

ب) قياس الزاوية الداخلية للمضلع $= \frac{(١٢ \times ١٨٠^{\circ})}{١٥} = ١٢ \times ١٣ =$ ١٥٦°

ج) قياس الزاوية الخارجية = ١٨٠° - ١٥٦° = ٢٤° أو ٣٦٠° ÷ عدد الأضلاع = $\frac{٣٦٠^{\circ}}{١٥}$ = ٢٤°

٢) زاويتان متتامتان ، فإذا كانت احدهما خمسة أضعاف الأخرى ، جد قياس كل منهم ؟

نفرض الزاوية الأولى (الصغرى) س ، الزاوية الثانية (الكبرى) ٥س

٥س + س = ٩٠° ⇐ ٦س = ٩٠° ⇐ $\frac{٦س}{٦} = \frac{٩٠^{\circ}}{٦}$ ⇐ س = ١٥

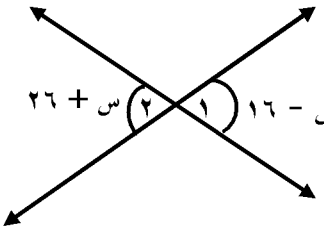
← قياس الزاوية الثانية (الكبرى) = ٥س = ٥ × ١٥ = ٧٥° ، الصغرى = ١٥°

٣) مضلع منتظم مجموع قياسات زواياه الداخلية ١٢٦٠° ، ما عدد أضلاعه ؟

عدد المثلثات = مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع ÷ ١٨٠° = ١٢٦٠° ÷ ١٨٠° = ٧ مثلثات

عدد الأضلاع = عدد المثلثات + ٢ = ٧ + ٢ = ٩ أضلاع

٤) جد قيمة س بالشكل المرسوم جانباً . (الزاويتان متساويتان بالتقابل بالرأس)

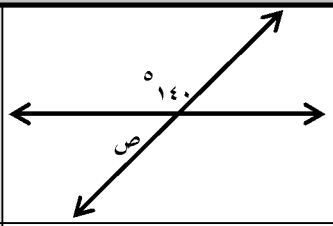
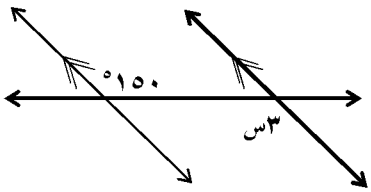
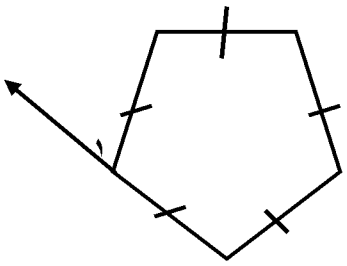
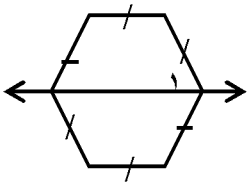
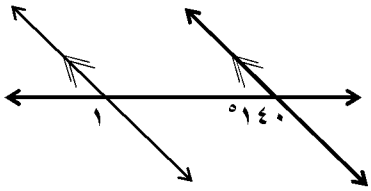
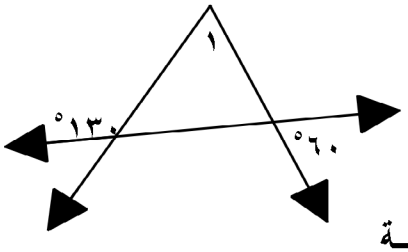


(٣ س - ١٦) =(س + ٢٦) ⇐ ٣ س - س = ٢٤ + ٢٦

⇐ ٢س = ٤٢ ⇐ س = ٢١

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=7&semester=2&subject=2&type=2
المزيد من هنا

السؤال السابع: أجب عن الأسئلة التالية : [٦ درجـــات]

١  ∢ص = ٤٠ درجـة	٢  س = ٥٠
٣  ∢١ = ٧٢ درجـة	٤  ∢١ = ٦٠ درجـة
٥  ∢١ = ١٤٠ درجـة	٦  ∢١ = ٧٠ درجـة

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

١) في تجربة اختيار الأعداد المحصورة بين العددين (الصفر ، ٩) وكان :

ع١ ، ع٢ حادثين في Ω ، حيث : ع١ = { ٢ ، ٧ ، ٨ } ، ع٢ = { ٦ ، ٢ ، ٥ ، ٧ } جد:

أ) Ω = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ }

ب) ل(ع١) = ع(ع١) / ع(Ω) = ٣/٨

ج) ل(ع٢) = ع(ع٢) / ع(Ω) = ٤/٨

د) ل(ع١ ∩ ع٢) = ع(ع١ ∩ ع٢) / ع(Ω) = ٢/٨

---

٢) إذا كان احتمال سفر سائد إلى نابلس ٠,٧٥ ، واحتمال سفره الى طولكرم هو ٣/٥ ، واحتمال سفره إلى نابلس و طولكرم هو ٥٥% ، ما احتمال سفره الى نابلس أو طولكرم ؟

ع١ السفر لنابلس ، ل(ع١) = ٧٥/١٠٠ ، ع٢ السفر لطولكرم ، ل(ع٢) = ٣/٥ = ٦٠/١٠٠ ، ل(ع١ ∩ ع٢) = ٥٥/١٠٠

احتمال سفره الى نابلس أو طولكرم ، ل(ع١ ∪ ع٢)

ل(ع١ ∪ ع٢) = ل(ع١) + ل(ع٢) − ل(ع١ ∩ ع٢) = ٧٥/١٠٠ + ٦٠/١٠٠ − ٥٥/١٠٠ = ١٣٥/١٠٠ − ٥٥/١٠٠ = ٨٠/١٠٠ .

انتهت الأسئلة

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=7&semester=2&subject=2&type=2
المزيد من هنا

دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي مديرية التربية والتعليم -	نموذج استرشادي لنهاية الفصل الثاني للعام ٢٠١٩		اسم الطالب	الدرجة
	مادة الاختبار:	الرياضيات	المدرسة:	
	عدد الصفحات:	٤	إعداد / المعلم : سائد زياد الحلاق (غزة) المعلمة : عبير حسن (نابلس)	
	الصف السابع	الزمن : ساعتان		٦٠

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي: [٨ درجـــات]

١) إذا كانت س~ ⊇ ص~ فإن :

أ) ص~ ⊇ س~ ب) س~ ∪ ص~ = س~ ج) س~ ∩ ص~ = س~ د) س~ ∩ ص~ = ص~

٢) ما عدد المجموعات الجزئية للمجموعة س = { ب : ب أحد قواسم العدد ٩ } ؟

أ) ٣ ب) ٤ ج) ٨ د) ١٦

٣) أي من الآتي يُعبر عن معادلة خطية بمتغير واحد ؟

أ) ٤ ص + ٥س ب) ٤ص^{٢} + ٢ = ٤ ج) ٣س د) ٢س = ١٢

٤) ما ناتج : (−١٥س^{٣}) ÷ (٣ س^{٢}) ؟

أ) − ٤٥س^{٥} ب) − س ج) ٥ س د) − ٥ س

٥) زاويتان متحالفتان قياسيهما ٣س ، ٦ س . فما قياس الزاوية الكبرى؟

أ) ١٤٠° ب) ١٥٠° ج) ٦٠° د) ١٢٠°

٦) ما القانون المستخدم لحساب قياس الزاوية الداخلية للمضلع المنتظم ؟

أ) (عدد المثلثات داخله × ١٨٠°) + عدد الأضلاع ج) (عدد المثلثات داخله × ١٨٠°) − عدد الأضلاع

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

٧) ما نوع الحادث (ح$_{٢}$ − ح$_{١}$) اذا كان ح$_{١}$ = { ٣ ، ٥ ، ٦ } ، ح$_{٢}$ = { ٢ ، ٤ ، ٥ } ؟

أ) بسيط ب) مركب ج) مستحيل د) مؤكد

٨) ما احتمال اختيار حرف من حروف كلمة سليمان و يكون حرفا من حروف كلمة سليم ؟

أ) ٠,٧٥ ب) ٨٠% ج) $\frac{٢}{٣}$ د) $\frac{٢}{٦}$

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=7&semester=2&subject=2&type=2
المزيد من هنا

السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها: [٩ درجـــات]

١) ..... هي تجمع عدد من الأشياء المعرفة تعريفاً تاماً ،والتي تربطها صفة مشتركة تميزها عن غيرها.

٢) إذا كانت ٦٤ ∋ { $\sqrt{٦٤}$ ، $\sqrt[٣]{٦٤}$ ، س ، - ٦٤ } ، فإن قيمة $\sqrt{\sqrt[٣]{س}}$ = ...

٣) إذا كانت س~ - ص~ = { ٩ }، ص~ = { ٦ }، وعدد عناصر مجموعة س~ عنصر واحد فـإن س~ =.....

٤) ع . م . أ للحدين (٤ س ص^{٢} ، ٦ س^{٢} ص) هو .....

٥) مفكوك المقدار : ٨ع (س – ٢ ص + ٥ ع) .....

٦) زاويتان تقعان في الجهة نفسها من القاطع وكلاهما داخل الخطين قياسيهما ٢س ، ٤٠س . فإن قيمة س = ...

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

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

٩) إذا أ ، ب حادثان منفصلان ، إذا كان ل (أ) = ٠,٢٥ ، ل(أ ∪ ب) = ٠,٦، فإن ل (ب) = ...

السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ : [٨ درجـــات]

١) ( ) ∅ ⊇ ص$^{+}$ - ط

٢) ( ) إذا كانت أ ∋ ص فإن أ ∋ (س ∩ ص) .

٣) ( ) العامل المشترك الأكبر للحدين (١٦ س ص ، – ٨ س ص^{٢}) هو – ٨ س ص

٤) ( ) –٣س^{٢} × –٢ س^{٣} = ٦س^{٦}

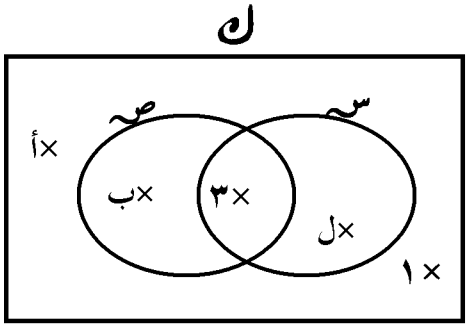
٥) ( ) قياس الزاوية الخارجية للمضلع السداسي المنتظم = ٣٦٠ ÷ ٦

٦) ( ) إذا كانت< س ،< ص زاويتان متكاملتان ، وكانت > س = ٥٠°، فإن نوع < ص منفرجة.

٧) ( ) إذا كان ح حـادثـاً مستحيل ، فإن ل (ح) = ١

٨) ( ) كيس به ٣ كرات حمراء ، ٣ بيضاء وثلاثة زرقاء ، فإن احتمال سحب أي كرة = ثلث

السؤال الرابع: بالاعتماد على الشكل المرسوم جانباً جد كل من المجموعات التالية : [٥ درجـــات]



أ) ك = ...

ب) س ∪ ص = ...

ج) س – ك = ...

د) ص – س = ...

هـ) ك – (س ∩ ص) = ...

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية حسب المطلوب: [٨ درجات]

١) عبر عن المجموعة س = { ر ، م ، ق } (بطريقة الصفة المميزة)

.....

٢) حل المعادلات التالية :

أ) ٣ل - ٤ = -١٦ ب) ٢(٧ - ٢س) = ٨ + ٢س

....

....

٣) اكتب $\left(\frac{٥ ١ س^{٢} + ٩ ص س^{٣}}{٣ ص س^{٢}} \right)$ بأبسط صورة ممكنة.

.....

٤) جد الناتج : س ص - س^{٢}ص+ ٤ س ص - ٣ س^{٢}ص= .....

السؤال السادس: أجب عن الأسئلة التالية : [١٠ درجات]

١) مضلع منتظم عدد أضلاعهُ ١٥ ضلع . جد :

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

ب) قياس الزاوية الداخلية للمضلع =.....

.....

ج) قياس الزاوية الخارجية .....

٢) زاويتان متتامتان ، فإذا كانت احدهما خمسة أضعاف الأخرى ، جد قياس كل منهم ؟

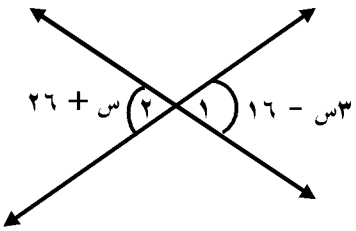
.....

.....

٣) مضلع منتظم مجموع قياسات زواياه الداخلية ١٢٦٠° ، ما عدد أضلاعه ؟

.....

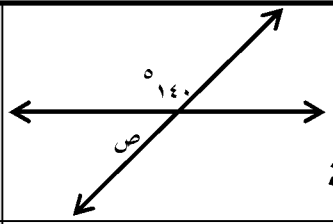
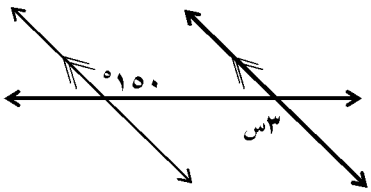
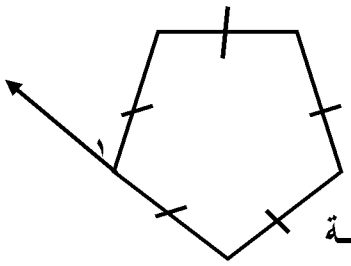
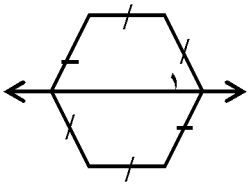
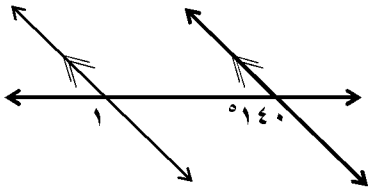
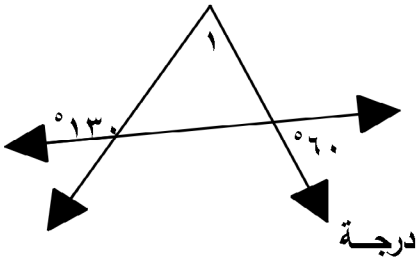
٤) جد قيمة س بالشكل المرسوم جانباً



.....

.....

السؤال السابع: أجب عن الأسئلة التالية : [٦ درجـــات]

١	 ∢ص = ... درجـة	٢	 س = ...
٣	 ∢١ = ... درجـة	٤	 ∢١ = ... درجـة
٥	 ∢١ = ... درجـة	٦	 ∢١ = ... درجـة

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

١) في تجربة اختيار الأعداد المحصورة بين العددين (الصفر ، ٩) وكان :

ع١ ، ع٢ حادثين في Ω ، حيث : ع١ = { ٢ ، ٧ ، ٨ } ، ع٢ = { ٦ ، ٢ ، ٥ ، ٧ } جد:

أ) Ω =

ب) ل(ع١) =

ج) ل(ع٢) =

د) ل(ع١ ∩ ع٢) =

٢) إذا كان احتمال سفر سائد إلى نابلس ٠,٧٥ ، واحتمال سفره الى طولكرم هو $\frac{٣}{٥}$ ، واحتمال سفره إلى نابلس و طولكرم هو ٥٥% ، ما احتمال سفره الى نابلس أو طولكرم ؟

.....

.....

تم بحمد الله التواصل بيني وبين المعلمة القديرة عبير حسن من مديرية نابلس لإعداد نموذج استرشادي لاختبار نهاية الفصل الثاني للصف السابع حسب المنهاج الفلسطيني .