دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم – غرب غزة

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي 2019/2018م
عدد الصفحات: (4) صفحات
الفترة: المسائية

المبحث: الرياضيات
الصف: السابع الأساسي
الزمن: ساعتان
التاريخ: / / 2019
اسم الطالب/ة: الإجابة النموذجية

ملاحظة: عدد أسئلة الامتحان (٥)، ويجيب الطالب عنها جميعاً — مجموع العلامات (٣٠)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة، لكل عبارة من العبارات الآتية: (٥علامات)

١) $س \cup \overline{س} =$

أ) $\overline{س}$ ب) $س$ ج) $\emptyset$ د) $ك$

٢) ٤ .....$\{ ١٢ ، ٣ ، ١٤ ، ٤ \}$

أ) $\in$ ب) $\notin$ ج) $\supseteq$ د) $\not\supseteq$

٣) ما أبسط صورة للمقدار ٣ ص – ٥ ص – ٣ ؟

أ) ٢ ص – ٣ ب) ٣ – ٢ ص ج) –٣ – ٢ص د) ٨ ص – ٣

٤) ما القيمة العددية للمقدار $\frac{ص\ س}{ل} + ٦$ عندما س = –٢ ، ص = ٤ ، ل = ٢ ؟

أ) ٢ ب) –٢ ج) ٦ د) ٣

٥) ما قيمة ل (Ω) ؟

أ) صفر ب) $\frac{-١}{٢}$ ج) $\frac{٣}{٤}$ د) ١

٦) ما مساحة مستطيل بعداه ٣ س ، ٤ ص ؟

أ) ٣س + ٤ص ب) س ص ج) ٤ س ص د) ١٢ س ص

٧) ما قياس الزاوية الداخلية للسداسي المنتظم ؟

أ) ٦٠° ب) ٩٠° ج) ١٢٠° د) ٧٢٠°

٨) ما قياس الزاوية المكملة للزاوية ٤٠° ؟

أ) ٤٠° ب) ٥٠° ج) ٩٠° د) ١٤٠°

٩) ما قياس الزاوية الخارجية لمضلع منتظم عدد أضلاعه ٣٠ ؟

أ) ٦° ب) ١٢° ج) ٣٠٠° د) ٣٣٠°

١٠) ما عدد عناصر الفضاء العيني لتجربة عشوائية القاء حجر نرد منتظم وسحب بطاقة من صندوق فيه بطاقات ملونة بألوان العلم الفلسطيني؟

أ) ٦ ب) ٤ ج) ١٠ د) ٢٤

السؤال الثاني: أكمل الفراغ (٦علامات)

١) إذا كانت : { ٦ ، ٤ ، ب } ⊇ { ٤ ، ٣ ، ٦ } ، فإن قيمة ب = ...٣.....

٢) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة س = { ١ ، ٢ } هو .....٤.....

٣) زاويتان متتامتان قياسهما ٣ س ، ٦٠ ، فما قيمة س = ...١٠.....

٤) العامل المشترك الأكبر للحدين ٢ ا س ص ، ٣٠ ص^{٢} هو .....٦ ص.....

٥) الحادث البسيط هو ...الحادث الذي يشمل عنصرا واحدا من عناصر ...

٦) إذا كان ع$_{١}$ ، ع$_{٢}$ حادثين في Ω ، ل(ع$_{١}$) = ل(ع$_{٢}$) = ٠,٥ ، ل(ع$_{١}$ ∪ ع$_{٢}$) = ٠,٨ فإن

ل(ع$_{١}$ ∩ ع$_{٢}$) = ...ل(ع١) + ل(ع٢) - ل(ع١ ∪ ع٢)... = ٠,٥ + ٠,٥ - ٠,٨ = ٠,٢

السؤال الثالث: (٦علامات)

أولا: جد مجموعة حل المعادلات التالية:

١) س − ٧ = ٥	٢) ٣ − ٥ س = −٧
س = ١٢	−٥ س = −١٠
	س = ٢
٣) ٢ س + ١٨ = −٧ س	٤) $\frac{س}{٥}$ + ١٣ = ١٨
٩ س = ١٨	$\frac{س}{٥}$ = ٥
س = ٢	س = ٢٥

ثانيا: اوجد ناتج كل مما يلي :

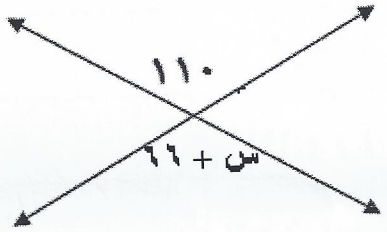
أ) ٧ س (٢ س + ١ − ٣ ب) = ١٤ س٢ + ٧ س − ٢١ س ب

ب) $\frac{٣ص^{٢}س + ٦ص س}{٣ص س} = \frac{٣ص س [ص + ٢]}{٣ص س} = ص + ٢$

السؤال الرابع: (٦علامات)

أولا: في الأشكال التالية أوجد قيمة س وبين السبب:

أ)

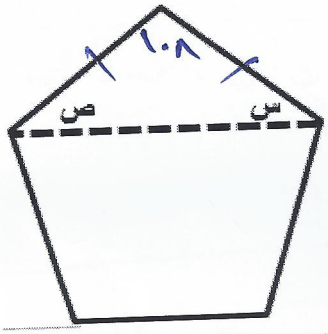


قيمة الزاوية س : ١١٠ = س + ٦٦

س = ٤٤°

السبب: التقابل بالرأس

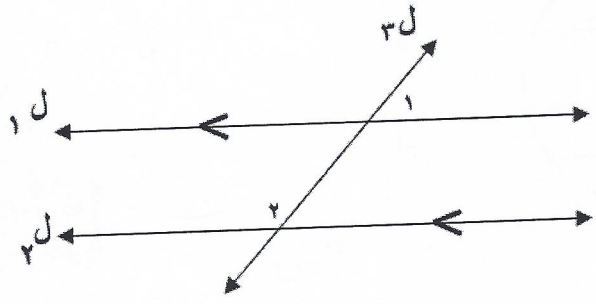
ب)الشكل خماسي منتظم :



قيمة س : ٥٦°

قيمة ص: ٢٦°

ج) في الشكل ل١ // ل٢ ، ل٣ قاطع لهما ، إذا كان قياس زاوية ١ = ٨٠° فما قياس الزاوية ٢



١٠٠° = ٢٦

السبب:

السؤال الخامس (٧علامات)

أولا : قطعة أرض على شكل مستطيل ، طوله ٢٠ م ، و محيطه ٦٠ م جد عرض القطعة؟

محيط المستطيل = ٢ (الطول + العرض)

٦٠ = ٢ (٢٠ + العرض)

٣٠ = ٢٠ + العرض

العرض = ١٠ م

ثانيا: ١) إذا كانت ل = {١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩}

س = {٣، ٦، ٥} ، س ∪ ص = {١، ٣، ٥، ٦، ٩} ، ص = {١، ٦، ٥، ٩}

أ) جد كلا من :

س' = {١، ٢، ٤، ٧، ٨، ٩}

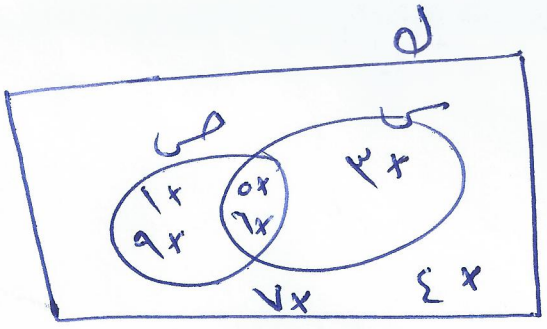
ص' = {١، ٢، ٤، ٧، ٨}

س ∩ ص = {٥، ٦}

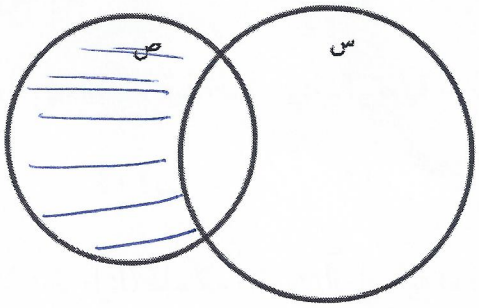
ص − س = {١، ٩}

س' ∪ ص' = {١، ٢، ٤، ٧، ٨، ٩}

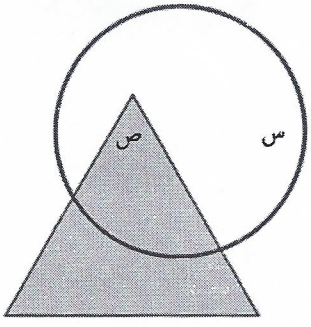
ب) مثل المجموعات : ل ، س ، ص بشكل فن



٢) في الشكل التالي: ظلل ص − س



٣) عبر عن الجزء المظلل في الشكل التالي:



ص

انتهت الأسئلة ... مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح