مكتبة حمد

برنامج التربية والتعليم – غزة
مركز التطوير التربوي
وحدة التقييم

unrwa
الأونروا

نهاية الفصل الدراسي الثاني الموحد
للصف السابع العام الدراسي ٢٠٢١-٢٠٢٢

المادة: الرياضيات
زمن الاختبار: ساعة ونصف
الفترة: الصباحية

المدرسة: .....
اسم الطالب/ة: .....

الدرجة :
٤٠

السؤال الأول: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١) (✗) المجموعة التي يُمكن الانتهاء من عد عناصرها تُسمى مجموعة منتهية.

٢) (✓) إذا كان ٢ س – ٦ = ٨ ، فإن س = ٧

٣) (✗) ع . م . أ للحدين الجبريين ٣س٢ص ، ١٢س ص٢ هو س ص.

٤) (✗) إذا كانت ح حادثاً مستحيلاً ، فإن ل(ح) = ١

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

٦) (✓) قياس الزاوية الخارجية للمضلع الثماني المنتظم = ٣٦٠° ÷ ٨

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بما يناسب:

١) إذا كانت أ= -٤، ب = ٣، فإن القيمة العددية للمقدار ٢أ + ٥ب + ١ = ... ١+١٥+٨ = ٨

٢) مضلع مجموع قياسات زواياه الداخلية = ٧٢٠°، فإن عدد أضلاعه = ... ٦

٣) عدد المجموعات الجزئية من مجموعة تحتوي على أربعة عناصر = ... ١٦ = ٢^٤

٤) إذا كانت س – ص = { ٩ } ، ص = { ٦ } ، وعدد عناصر المجموعة س عنصر واحد ، فإن س = {٩}

٥) إذا قطع خط مستقيم مستقيمين متوازيين، فإن كل زاويتين متناظرتين ..... متساويتان

٦) { ١ ، ٠ } ∪ { -١ ، ٠ } = ... { -١ ، ٠ ، ١ }

٧) مربع طول ضلعه ٥ب، فإن مساحة سطحه = ... ٢٥ب^٢

٨) لأية مجموعة ص، فإن ص ∩ ص' = ...

السؤال الثاني

(٥ درجات)

أ) إذا كان احتمال سفر أحمد الى القدس ٠,٧٥ واحتمال سفره الى نابلس هو ٠,٦ ، واحتمال سفره الى القدس ونابلس هو ٠,٥٥ . ما احتمال سفره الى القدس أو نابلس؟ (درجتان ونصف)

ل(ق ∪ ن) = ل(ق) + ل(ن) − ل(ق ∩ ن)

= ٠,٧٥ + ٠,٦ − ٠,٥٥

= ١,٣٥ − ٠,٥٥

= ٠,٨٠

ب) حل المعادلة ٢س − ٦ = ١٨ − س (درجتان ونصف)

٢س + س = ١٨ + ٦

٣س = ٢٤

س = ٨

(٢ درجة)

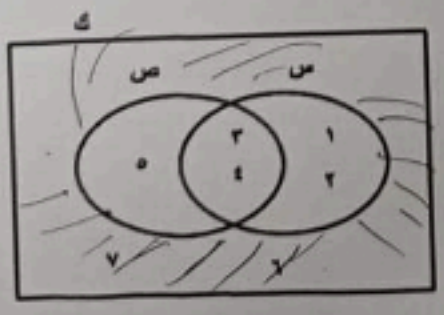
أ) زاويتان متتامتان قياساهما ٣س ، ٦س بالدرجات. جد قيمة س. (٢ درجة)

٣س + ٦س = ٩٠

٩س = ٩٠

س = ١٠

ب) تأمل شكل فن المقابل، ثم أكمل حسب المطلوب (٣ درجات)



١) س ∩ ص = {٣، ٤}

٢) س − ص = {١، ٢}

٣) ظلل $\overline{س \cup ص}$ = ...

مكتبة حميد

ج) في تجربة إلقاء قطعة نقد منتظمة مرتين متتاليتين وملاحظة الوجه الظاهر. جد احتمال حادث الحصول على (درجتان)

وجهين متشابهين.

ك = { ص ص ، ص ك ، ك ص ، ك ك }

د = { ص ص ، ك ك }

ن(د) = ٢/٤ = ١/٢

السؤال السابع: جبري

إذا كان ٣أ - ٢ب + ٦جـ = ١٥، ٧ب - جـ + ٢أ = ٢٠، جد قيمة المقدار أ + ب + جـ العددية.

بالجمع ٢أ + ٥ب + ٥جـ = ٣٥

٢أ + ٧ب + جـ = ٢٠

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق والنجاح

مكتبة حميد

١) {٢١} ..... {١، ٢، ١٢}

أ) ∋ ب) ∌ ج) ⊇ د) ⊉

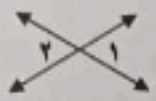
٢) الحد الجبري الذي يشابه الحد الجبري ٥أ٢ب هو.....

أ) ٥أب ب) ٥أب٢ ج) ٧أ٢ب د) ٥أ٢ب٢

٣) لأية مجموعتين س، ص فإن {أ: أ ∋ ص ، أ ∌ س} = ...

أ) ص – س ب) س – ص ج) س ∪ ص د) س ∩ ص

٤) في الشكل المقابل < ١ ، < ٢ زاويتان .....



أ) متبادلتان ب) متكاملتان ج) متتامتان د) متقابلتان بالرأس

٥) ٨ + ٤س – ٢س = ...

أ) ٨ + ٦س ب) ٨ – ٢س ج) ٨ + ٢س د) ٨ – ٦س

٦) إذا كانت جـ ∋ {ب : ب عدد أولي فردي ، ب < ٥} ، فإن جـ = ...

أ) ٥ ب) ٣ ج) ٢ د) ١

السؤال الثاني: أجب حسب المطلوب

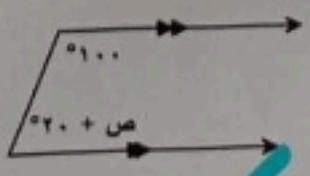
أ) اكتب المقدار $\frac{٨س^{٢}ص - ١٦ص س^{٣}}{٤ س ص}$ في أبسط صورة (٢ درجة)

.....

.....

.....

ب) تأمل الشكل المقابل ثم جد قيمة ص (٢ درجة)



.....

.....

.....

مكتبة حميد