بسم الله الرحمن الرحيم

دولـــة فلســـطين
وزارة التربيـــة والتعـليم العالي
مديرية– شـــــرق غزة

المبحث : الرياضيات
الصـف : الثامن
الزمـن : ساعتان
اسم الطالب : ---------

امتحان نهاية الفصل الثاني
للعام الدراسي 2017-2018

مجموع العلامات (..... // **60** علامة) التاريخ:

مديرة مدرسة العباس الأساسية (أ) : د . مها الشقرة اعداد المعلمة : عبلة أبو ندى تدقيق : أ.ابتسام اسليم

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة مما يلي : (٧ درجات)

- اذا كان س + ص = ٣ ، س ^{٢} - س ص + ص ^{٢} = ٣ ما قيمة س ^{٣} +ص ^{٣} =

أ) ٣ ب) ٩ ج) -٩ د) لا يمكن ايجاده

- مجموعة الأعداد الغير الفيثاغورية من بين المجموعات الأتية .....

أ) ٩،١٢ ، ١٥ ب) ٧ ، ٢٤ ، ٢٥ ج) ٨، ١٥ ، ١٧ د) ١ ، ١ ، $\sqrt{٣}$

- أي مما يلي من شروط المثلثين المتشابهين .....

أ) متطابقين ب) متساويين في المساحة ج) متساويين في المحيط د)متساوي الساقين .

- إذا كان ع$_{١}$ ، ع$_{٢}$ حادثين منفصلين و كان ل (ع$_{١}$) = ٠.٥ و ل (ع$_{٢}$) = ٠.٣ فإن

ل (ع$_{١}$ ∪ ع$_{٢}$) = ...

أ) ٠.٨ ب) ٠.٢ ج) ٠.٥ د) ٠.٧

- ما قيمة م التي تجعل جذري المعادلة التربيعية ٤ س ^{٢} - ٢٠ س – م = صفر جذرين متساويين

أ) ٢٥ ب) - ٢٥ ج) ٢٠ د) -٢٠

- اذا كان ع (Ω) = ١٠ وكان ح = { ٣ ، ٤ ، ٥ } فما قيمة ع (ح) ؟

أ) ٠.٣ ب) ٠.٧ ج) ٣ د) ٧

- بماذا تتحدد القطعة الدائرية ؟

أ) نصفي قطرين وقوس محصور بينهما ب) وترين وقوس محصور بينهما .

ج) قوس ووتر يمر بنهايتي القوس د) نصفي قطرين ووتر في الدائرة .

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ مع *تصويب الخطأ* : (٦ درجات)

١) ( ) الأعداد ٩ ، ٤٠ ، ٤١ أعداد فيثاغورية .

٢) ( ) يتطابق مثلثين بضلعين وزاوية .

٣) ( ) اذا كان مميز المعادلة التربيعية يساوي صفر فلا جذور لها .

٤) ( ) ل (Ω) = ١

٥) ( ) مساحة المتوازي = $\frac{١}{٢}$ مساحة المثلث المشترك معه في القاعدة والمحصور بين متوازيين .

٦) ( ) المساحة الكلية للأسطوانة = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين .

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #101215 | TRACK 5a23f53c4d31cf2b

السؤال الثالث : أكمل الإجابة بما يناسبها : (٨ درجات)

١) الأعداد الفيثاغورية هي .....
٢) يتشابه مثلثان إذا .....أطوال أضلاعهما المتناظرة .
٣) القانون العام لحل المعادلة التربيعية هو .....
٤) كل مثلثين متطابقين ..... وليس العكس .
١) (ع +٣) (ع^{٢} _ ٣ع +٩) في أبسط صورة .....
٥) ل (ع) = ١ _ .....
٦) أسطوانة قائمة مساحة قاعدتها ٣٣ سم مربع . وارتفاعها ١٠ سم فإن حجم الأسطوانة .....

السؤال الرابع : حل المعادلات التربيعة الأتية : (٤ درجات)

١) ع^{٢} +٥ ع +٦ = صفر (بطريقة التحليل)

.....
.....
.....

٢) س^{٢} + ٢ س + ١ = ١١ (بطريقة اكمال المربع)

.....
.....
.....

السؤال الخامس : أجيب حسب المطلوب (٥ درجات)

أ) في تجربة رمي حجر نرد منتظم مرة واحدة ، اذا كان ع$_{١}$: حادث ظهور عدد أقل من ٤ ، ع$_{٢}$: حادث ظهور عدد زوجي ، فما احتمال ظهور عدد أقل من ٤ ، أو ظهور عدد زوجي ؟

.....
.....

ب) مخروط دائري قائم نصف قطر قاعدته ٤ سم ، ومساحته الجانبية ٦٢.٨ سم مربع ، معتبرا (π = ٣.١٤) أجد :

- **طول راسم المخروط**

.....
.....

- **ارتفاع المخروط**

.....
..... *** انتهت الأسئلة ***

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #101215 | TRACK 5a23f53c4d31cf2b