وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم / شرق غزة
مدرسة صبحي أبو كرش الأساسية(أ)

المشرفة التربوية / ا. ابتسام محمد اسليم
مديرة المدرسة / أ. أمل اسحاق الأغا
المعلمة / علا حسن سعد

الصف: الثامن الأساسي
الشعبة:.....
اسم الطالبة.....
زمن الامتحان: ساعتين
التاريخ .....

امتحان نهاية الفصل الثاني
للعام الدراسي/ ٢٠١٧-٢٠١٨
الدرجة / ...../٦٠

السؤال الأول :اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: (٩ علامات)

١) ما الحالة التي يتطابق فيها المثلثان

أ) ض، ز، ض ب) ز ، ز ، ز جـ) ض ، ض، ض د) ز ، ض ، ز

٢) يمكن تحليل المعادلة التربيعية س ^{٢} ـ ٤ = صفر باستخدام .....

أ) فرق بين مربعين ب) العامل المشترك جـ) فرق بين مكعبين د) مجموع مكعبين

٣) قيمة ك التي تجعل للمعادلة س^{٢} ـ ٤ س + ك = صفر جذرين حقيقيين متساويين هي .....

أ) ٨ ب) ـ ٨ جـ) ٤ د) – ٤

٤) إذا كان ل(ح$_{١}$) = ٠,٣ ، ل (ح $_{٢}$) = ٠,٤ و كان ح$_{١}$ ، ح$_{٢}$ منفصلين فأي العبارات الآتية خاطئة

أ) ل(ح$_{١}$ ـ ح$_{٢}$) = ٠,٣ ب) ل(ح$_{٢}$ ـ ح$_{١}$) = ٠,٤ جـ) ل(ح$_{١}$ ∪ ح$_{٢}$) = ٠,٧ د) ل($\overline{ح_{١} \cap ح_{٢}}$) = صفر

٥) أي من الآتي لا يمثل معادلة تربيعية

أ) س^{٢} = ٥ ب) (س + ٣) (س – ٤) = صفر جـ) س^{٢} = ٣ س – ٢ د) $\sqrt{٣ س^{٢}}$ = ٦

٦) المثلث أ ب جـ قائم الزاوية في ب فيه أ ب = ١٥ سم ، أ جـ = ٢٥ سم فإن محيط المثلث = ...

أ) ٥٠ سم ب) ٤٠ سم جـ) ٦٠ سم د) ٨٠ سم

٧) إذا كانت س = ص + ٤ ، و كانت س^{٢} + س ص + ص^{٢} = ٤٩ فإن س^{٣} ـ ص^{٣} = ...

أ) ٤٥ ب) ١٩٦ جـ) ٥٣ د) ١٧

٨) محيط قاعدة المخروط = ... القطاع الدائري

أ) قياس زاوية ب) محيط جـ) طول قوس د) مساحة

٩) الأسطوانة الدائرية القائمة هي المجسم المتولد من دوران ..... دورة كاملة حول أحد أضلاعه.

أ) مثلث قائم الزاوية ب) معين جـ) متوازي أضلاع د) مستطيل

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #101217 | TRACK fb04dd6369427497

السؤال الثاني ضع إشارة (/) أمام العبارة الصائبة و إشارة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي: (٨ علامة)

١	( )	( )	مثلث قائم الزاوية محيطه ١٢ سم يطابق مثلث منفرج الزاوية محيطه ١٢ سم .
٢	( )	( )	الأطوال ٥ سم ، ٦ سم ، ٧ سم تشكل مثلثاً قائم الزاوية
٣	( )	( )	ل(ح٢ ـ ح١) = ل(ح١) ـ ل(ح١ ∩ ح٢)
٤	( )	( )	إذا كانت س^{٢} ـ ٢ س + جـ = صفر مكتوبة على صورة مربع كامل فإن جـ = ٣٦
٥	( )	( )	زاوية القطعة الدائرية تساوي زاوية القطاع الدائري المشتركة معه في القوس نفسه
٦	( )	( )	مميز العبارة التربيعية س^{٢} + ٥ س + ٤ = صفر هو + ٩
٧	( )	( )	كل مثلثين متشابهين متطابقين
٨	( )	( )	مساحة متوازي الأضلاع = ٢ × مساحة المثلث المشترك معه في القاعدة و الارتفاع.

السؤال الثالث: أكمل الفراغ لتحصل على عبارة صحيحة (٤ علامات)

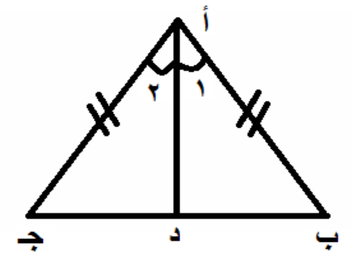
١) الصورة العامة للمعادلة التربيعية هي ....

٢) يسمى الجزء المحصور بين قوس ووتر يمر بنهايتي ذلك القوس ....

٣) حجم الاسطوانة = ...× ....

٤) زاوية القطاع الدائري = (طول قوس القطاع الدائري / محيط الدائرة) × ....

السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب (٦ علامات)



١) في الشكل المقابل المثلث أ ب جـ متساوي الساقين (أ ب = أ جـ)

أ د ينصف زاوية ب أ جـ (ق< ١ = ق < ٢)

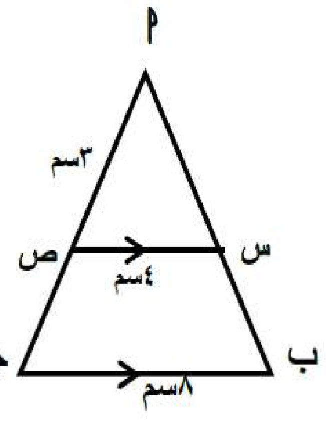
أثبت أن د هي منتصف ب جـ

البرهان :..

....

....

****



٢) أ) أثبت أن المثلث أ س ص يشابه المثلث أ ب جـ

....

....

....

ب) جد طول ص جـ

....

....

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #101217 | TRACK fb04dd6369427497

.....

.....

السؤال الخامس: أجيب حسب المطلوب (٣* ٦ *٣* ٣ * ٦ علامات)

١) علبة صابون على شكل أسطوانة قائمة حجمها ٣٢٠ π سم ^{٣} ، إذا كان نصف قطرها ٨ سم فكم يبلغ ارتفاع العلبة؟

.....

.....

.....

.....

٢) مخروط دائري قائم نصف قطر قاعدته ٩ سم ، ارتفاعه ١٢ سم جد:

أ) المساحة الجانبية للمخروط

.....

.....

.....

ب) المساحة الكلية للمخروط

.....

.....

.....

جـ) حجم المخروط

.....

.....

.....

٣) جد زاوية قطعة دائرية في قطاع دائري طول قوسه ٥,٦ π سم و نصف قطر دائرته ٧ سم

.....

.....

.....

.....

٤) قطاع دائري في دائرة نصف قطرها ١٤ سم و طول قوسه ١١ سم جد قياس زاوية قطاعه

.....

.....

.....

.....

٥) إذا كان ح$_{١}$ ، ح$_{٢}$ حادثين في فضاء عيني و كان ل(ح$_{١}$) = ٠,٦٥ ، ل(ح$_{٢}$) = ٠,٥٥ ، ل(ح$_{١}$ ∩ ح$_{٢}$) = ٠,٢

أ. نجلاء سعد أبو إسلام تسليم مع مديرة مدرسة صبحي أبو كرش الأساسية أ. أمل الأغا

الملتقى التربوي

. https://www.wepal.net

www.wepal.net | RESOURCE #101217 | TRACK fb04dd6369427497

جد

أ) ل (ح ١) = ...

ب) ل(ح١ ـ ح٢) = ...

جـ) ل(ح١ ∪ ح٢) = ...

السؤال السادس أحل المعادلات التربيعية التالية حسب الطريقة المطلوبة: (٧.٥ علامات)

س^{٢} + ٤س ـ ٩ = صفر (إكمال المربع)	س^{٢} + ٨ س = ٢٠ (التحليل)	٤ ص^{٢} + ١٢ ص + ٩ = صفر (القانون العام)

السؤال السابع : أوجد حسب المطلوب (٤,٥ علامات)

١) أحلل الى العوامل الأولية

أ) ٢ ل^{٣} ـ ١٦ = ...

ب) ٢١٦ س^{٣} + ٨ =.....

٢) باستخدام تحليل الفرق بين مكعبين جد قيمة (٧ ـ ٥) × (٧ ^{٢} + ٧ × ٥ +٥ ^{٢})

.....

.....

***** مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق *****

أ.م. عبد الحكيم أ. إبتسام اسليم مع مديرة مدرسة صبحي أبو كرش الأساسية أ. أمل الأغا

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #101217 | TRACK fb04dd6369427497