دولـــة فـلـسـطـيـن
وزارة التـربيـة والتعليـم العـالـي
مديرية التربية والتعليم – شرق غزة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي ٢٠١٧ـ ٢٠١٨

المبـــــحث :
الصـــــف : الثامن الأساسي
الـــزمـــن :
اسم الطالب :

مجموع العلامات (٦٠) التاريخ :

إعداد المعلمتين القديرتين أ. سهيلة شحادة و أ. سحر أبو السبح / متابعة مديرة مدرسة المجدل (أ) أ٠عطاف حماد / تدقيق أ. ابتسام اسليم

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة مما يلي: (١٥ درجة)

١) مساحة المربع المنشأ على وتر أحد أضلاع مثلث .....مجموع مساحتي المربعين المنشأين على ضلعي القائمة.
أ) تساوي ب) أكبر من ج) أصغر من د) جميع ما سبق

٢) أي من المجموعات الآتية لا تمثل أعداداً فيثاغورية؟
أ) (٣،٤،٥) ب) (٦،٨،١٠) ج) (٤،١٠،١٢) د) (١٢،٥،١٣)

٣) يتطابق المثلثان في الحالات الآتية ما عدا.....
أ) (ض،ض،ض) ب)(ض،ز،ض) ج) (ض،ز،ز) د) (ض،ز،ز)

٤) جذري المعادلة $س^{٢}+٦س-٧=$ صفر هما.....
أ) ٦،-٧ ب) ٧،-١ ج) ١،-٧ د) -١،-٧

٥) قيمة ك التى تجعل للمعادلة $٢ص^{٢}-$ ك ص+٥٠= صفر جذر واحد مكررهي.....
أ) ٢٠ ب) -١٠ ج) ٥ د) ٢٥

٦) إذا كان ع(Ω)=١٠ وكان ح={٣،٤،٠،١} فما قيمة ع($\bar{ح}$) ؟
أ) ٠٣ ب) ٠,٧ ج) ٣ د) ٧

٧) إذا كان ل(ح١)= ٠,٣ ، ل($ع_{٢} \cap ع_{١}$)=٠,٢ ، ل(ح٢)=٢ ل(ح١) فإن ل($ع_{١} \cup ع_{٢}$)=
أ) ٠,٧ ب) -٠,٧ ج) ٠,٦ د) ٠,٣

٨) إذا كانت مساحة متوازي الأضلاع=٢٠سم^{٢}فإن مساحة المثلث المشترك معه في القاعدة والارتفاع=.....
أ) ٢٠ سم^{٢} ب) ٤٠ سم٢ ج) ١٠ سم٢ د) ٥ سم٢

٩) إذا كان نصف قطر قاعدة اسطوانة ٣,٥ سم وارتفاعها٨سم فإن المساحة الجانبية للاسطوانة =.....
أ)٥٦π سم^{٢} ب)٢٢,٥ π سم٢ ج) ٣,٥ π سم٢ د) ١١٢ π سم٢

١٠) إذا كان ح١ ، ح٢ حادثين في الفضاء العيني فإن ل(ح١-ح٢)= ل(ح١)-.....
أ) ل($ع_{١} \cap ع_{٢}$) ب) ل($ع_{١} \cup ع_{٢}$) ج) صفر د) $\frac{١}{٢}$

السؤال الثاني:- أضع علامة (✓) أوعلامة (✗) بما يناسب كل عبارة مما يلي : (٩درجات)

١) ( ) المعادلة س^{٢}+٦س +١٠=صفر ليس لها جذور حقيقية.
٢) ( ) مساحة القطاع الدائري= طول قوس القطاع × نق
٣) ( ) الأعداد (١، ١، $\sqrt{٢}$) تعتبر أعداد فيثاغورية.
٤) ( )إذاكان(س- ص)=٥،- س^{٢}- ٢س–ص^{٢}=٢٥ فإن س^{٣}- ص^{٣}=-١٢٥
٥) ( )المقدار الجبري س^{٦}+ ص^{٦}يمكن تحليله كمجموع مكعبين
٦) ( ) إذا كان ح حادث في الفضاء العيني وكان ل(ع$_{١}$)=٥٥. فإن ل($\overline{ع_{١}}$)=٤٥.

السؤال الثالث: أجيب حسب المطلوب (١٤ درجة)

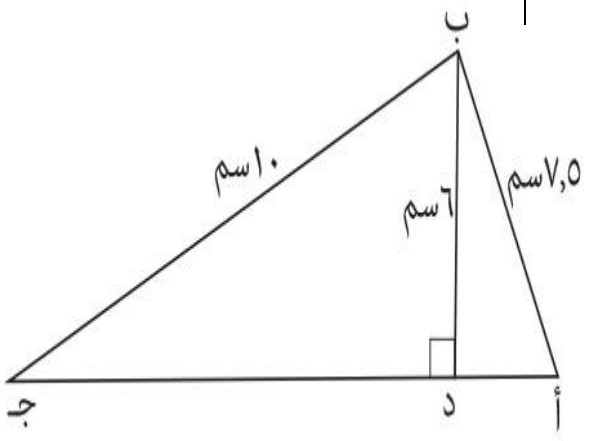
أ) أحلل كلا من تحليلا تاماً:

١) $\frac{١}{٨}$ س^{٣}+ ١٢٥	٢) س ص^{٣}- س^{٤}

ب) أجد مجموعة حل المعادلات الآتية حسب الطريقة المطلوبة:

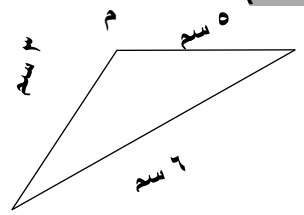
١) س^{٢}+ ٤ س=٩ (اكمال المربع)	٢) س^{٢}+ ٨س +١٢=٠ (التحليل)	٢) س^{٢}+٦س+٩=. (القانون العام)

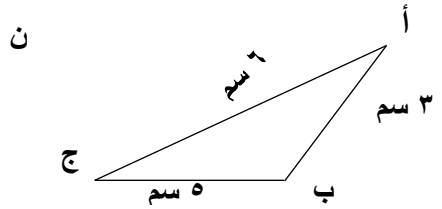
ج) في الشكل المجاور: أثبتي أن الزاوية أ ب ج قائمة؟



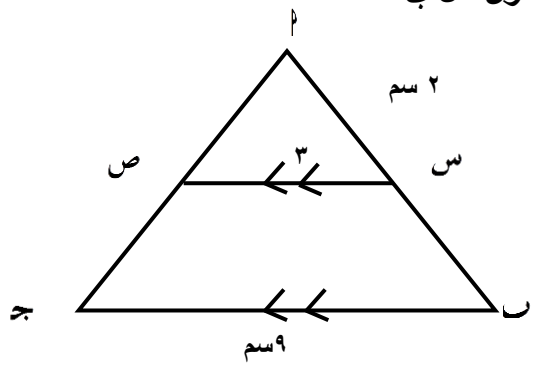
السؤال الرابع :- **(١٢ درجة)**

أ) إذا كان قياس زاوية (ج)= ٤٠° وقياس زاوية (م)= ١٢٠°
أثبت أن المثلثان متطابقان ثم جد قياسات الزوايا المجهولة في كل منهما؟





ب) في الشكل المقابل: اذا كان Δ أس ص ≈ Δ أ ب جـ ، ما طول $\overline{س ب}$ ؟؟



السؤال الخامس: **(١٠درجات)**

أ) إذا كان ل($ع_1$)=٥. ، ل($ع_2$)=٦. ، ل($ع_1 \cap ع_2$)=٣. أوجد كل من:

١. احتمال عدم حدوث $ع_1$ .....

٢. احتمال حدوث الحادثين معاً.....

٣. احتمال حدوث $ع_2$ .....

ب) اسطوانة دائرية قائمة مملوءة بالماء، قطر قاعدتها ٢٠سم ، وارتفاعها ١٠سم، فرغ ما فيها من ماء في إناء فارغ على شكل مخروط دائري قائم ، نصف قطر قاعدته ٣٠سم فكم يكون ارتفاع المخروط؟؟

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

ج) أوجدي حجم مخروط دائري قائم طول قطره ١٢سم ، وطول راسمه ١٠سم ؟؟

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

انتهت الأسئلة

اعداد المعلمتين القديرتين // أ. سهيلة شحادة أ.سحر أبو السبح

أ. سهيلة شحادة و أ. سحر أبو السبح مع مديرة مدرسة الجليل (أ) أ. عطاف ... الإشراف محمد اسليم