دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم مديرية التربية والتعليم خان يونس	مدرسة خالد الحسن الثانوية بنين الصف الحادي عشر علمي الامتحان الشهري الأول في مادة الرياضيات "أ"	اسم الطالب:_____ الصف الحادي عشر علمي: (____) العلامة: ☐ ٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: **(٦درجات)**

١. بعد النقطة (٢ ، -٤ ، ٦) عن المستوى س ع يساوي:

أ) ٢ ب) -٤ ج) ٤ د) ٦

٢. إذا كان $\overleftarrow{أ}$ = (٣ ، -٤) فإن | -٢ $\overleftarrow{أ}$ | = _____

أ) -١٠ ب) ١٠ ج) ٣ د) -٤

٣. إذا كان $\overleftarrow{أ}$ = (١، - $\sqrt{٣}$) فإن قياس الزاوية التي يصنعها مع الاتجاه الموجب لمحور السينات = _____

أ) ٣٠٠° ب) ٦٠° ج) ١٢٠° د) ١٥٠°

٤. إذا كان $\overleftarrow{أ}$ = (١، ٣، ٥) ، $\overleftarrow{ب}$ = (-٢، -٦ ، م) فإن قيمة م التي تجعل $\overleftarrow{أ} \nparallel \overleftarrow{ب}$ هي _____

أ) -٢ ب) ٥ ج) -١٠ د) ١٠

٥. نقطة البداية للمتجه $\overleftarrow{ل}$ =(١، ٤) الذي نهايته النقطة (١، ٢) هي:

أ) (٠، -٢) ب) (٠، ٢) ج) (٢، ٦) د) (١، ٨)

٦. قياس الزاوية بين المتجهين $\overleftarrow{أ}$ = (٢،١) ، $\overleftarrow{ب}$ = (-١، ٢) تساوي _____

أ) ١٨٠° ب) ٥٣° ج) ٤٥° د) صـــفر°

السؤال الثاني: استخدم الضرب الداخلي لإثبات نظرية فيثاغورس. **(٥درجات)**

السؤال الثالث: إذا علمت أن $\overleftarrow{أ}$ = (-٢،٤) ، $\overleftarrow{ب}$ = (٣، -٤) ، $\overleftarrow{جـ}$ = (٥، ٠). اجد ما يلي: **(٩درجات)**

١) $٢\overleftarrow{أ} - ٣\overleftarrow{ب} - ٤\overleftarrow{جـ}$

٢) متجه طوله ٣وحدات ويوازي المتجه $\overleftarrow{أ}$

٣) حل المعادلة $٢\overleftarrow{أ} - ٤\overleftarrow{س} = ٤\overleftarrow{ب} - ٢\overleftarrow{س} - ٢\overleftarrow{جـ}$

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

أ. امجد عبد الله ابو مصطفى & أ. سعيد المصري