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 "ب"	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 ص يساوي:

أ. ٢ ب. -٤ ج. ٤ د. ٦

٢. إذا كان $|\overleftarrow{م}| = ٨$ فإن $|\frac{-١}{٤}\overleftarrow{م}| =$ _____

أ. ١٦ ب. ٨ ج. ٤ د. ٢

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

أ. ٩٠° ب. ٤٥° ج. ١٣٥° د. ٣١٥°

٤. قيمة ك التي تجعل المتجهين $\overleftarrow{أ} = (٢، ك، ١)$ ، $\overleftarrow{ب} = (٠، ٢، ٦)$ متعامدان هي

أ. -٦ ب. ٦ ج. ٣ د. -٣

٥. اذا كانت ا (-٥، ٤، ٢) ، جـ (٦، ٣، ٤) تقع في منتصف $\overline{أب}$ فما احداثيات النقطة ب ؟

أ. (٣، -٢، ٥) ب. (١، ٧، ٦) ج. (١٣، ١٠، ٤) د. (١٧، ٢، ٦)

٦. قياس الزاوية بين المتجهين $\overleftarrow{أ} = (\sqrt{٣}، ١)$ ، $\overleftarrow{ب} = (٠، ٢)$ تساوي _____

أ. ٦٠° ب. ٩٠° ج. ٤٥° د. ٣٠°

السؤال الثاني: استخدم المتجهات لإثبات أن قطري المعين متعامدان. **(٥درجات)**

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

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

٢) متجه طوله ٣وحدات عكس المتجه $\overleftarrow{ب}$

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

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

أ. امجد عبدالله ابو مصطفى & أ. سعيد المصري