الإسم/---------	اختبار الصف الحادي عشر علمي في مادة الرياضيات	العلامة ____ ٢٠

السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة **(١٠ درجات)**

(١) إذا كان أ(٤،٥) ، ب(−٥،٦) فإن $\overleftarrow{أب}$ يساوي

[(٩،١) ، (−٩،١) ، (−١،٩) ، (−٩،−١)]

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

[−٦ ، ٦ ، ١٨ ، −١٨]

(٣) إذا كان $\overleftarrow{أ} = (١ ، \sqrt{٣})$ فإن قياس الزاوية التي يصنعها المتجه مع محور السينات الموجب

[٣٠ ، ٦٠ ، ٩٠ ، ٤٥]

(٤) إذا كان $\overleftarrow{أ} = (س+ص ، س−ص)$ ، $\overleftarrow{ب} = (٧ ، ٣)$ وكان $\overleftarrow{أ} = \overleftarrow{ب}$ فإن قيمة س ، ص على الترتيب

[٥ ، ٢ ، ٢ ، ٥ ، −٥ ، ٢ ، −٢ ، ٥]

(٥) إذا كان $\overleftarrow{أ} = (−٢ ، ٠)$ ، $\overleftarrow{ب} = (١ ، ٤)$ فإن المتجه $\overleftarrow{ص}$ الذي يحقق المعادلة $٤\overleftarrow{ص} + \overleftarrow{أ} = ٢\overleftarrow{ب}$

[(٢،١) ، (−١،٢) ، (١،−٢) ، (٢،١)]

(٦) البعد بين النقطة (٢ ، ٤ ، −٢) ومحور السينات يساوي

[٢ ، $\sqrt{٢٥}$ ، $\sqrt{٢٠}$ ، ٤]

(٧) إذا كان $\overleftarrow{ح} = (−٣ ، ٤)$ فإن متجه طوله ٤ وحدات وعكس الاتجاه

[$(\frac{-٣}{٥} ، \frac{٤}{٥})$ ، (١٢،−١٦) ، $(\frac{١٢}{٥} ، \frac{-١٦}{٥})$ ، $(\frac{-١٢}{٥} ، \frac{١٦}{٥})$]

(٨) احداثيات منتصف القطعة الواصلة بين النقطتين أ(٥،٤) ، ب(−٣،٢)

[(١،٣) ، (١،٣) ، (٨،٦) ، (٢،٢)]

(٩) إذا كانت أ$(س^{٢} − س ، ٣ ، ٥)$ تقع في المستوى صع فإن

قيمة س = ---------[٠ ، ١ ، {٠ ، ١} ، ٢]

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

(١٠) المتجه الموازي للمتجه $\vec{أ} = (٣ ، -٢)$ وبعكس الاتجاه هو

[(٦ ، -٤) ، (-٩ ، -٦) ، (٣ ، -٢) ، (-١٢ ، ٨)]

السؤال الثاني/ أجب عن الأسئلة الآتية: **(٤ درجات)**

(١) إذا كان $\vec{أ} \perp \vec{ب}$ ، $\vec{أ} = (-٤ ، ٢س)$

$\vec{ب} = (٨ ، س)$ جد قيمة س

---

(٢) إذا كان أ$(٢س ، ٢س ، ٥)$

ب$(-١ ، -٢ ، ٠)$

وكان أب $= ٥\sqrt{٢}$ جد قيم س

السؤال الثالث/ إذا كان $\vec{أ} = (١ ، ١)$ ، $\vec{ب} = (١ ، ٠)$ جد مايلي **(٦ درجات)**

١) $٣\vec{أ} + ٢\vec{ب} - ٥\vec{و}_{١}$

---

٢) $|\vec{أ} + \vec{ب}|$

---

٣) $|\vec{أ}|^{٢}$

---

٤) قياس الزاوية المحصورة بين المتجهين

---

٥) متجه طوله ٥ أضعاف المتجه $\vec{أ} - \vec{ب}$ وبنفس الاتجاه

---

٦) متجه وحده عكس اتجاه $٣\vec{أ} - \vec{ب}$

إضافي/ إذا كان $\vec{ل} = (س ، ص)$ حيث س ، ص > ٠ **(٢ درجات)**

وكان $|\vec{ل}| = ٥$ ، ظاهـ $= ٢$ جد المتجه $\vec{ل}$

مع امنياتي لكم بالنجاح والتوفيق

إعداد أ / هاني مروان المغاري هاتف / +972597227062

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل

لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

http://www.sh-pal.com

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html