دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم / ج. الخليل
مدرسة بنات المجموع الثانوية

امتحان نصف الفصل الاول لمادة الرياضيات
٢٠٢٦م/٢٠٢٧م

الصف :الحادي عشر علمي.....
التاريخ : ٨ / ١١/ ٢٠٢٦ م
مجموع العلامات (٤٠) الزمن : ٨٠ دقيقة
الاسم :.....

السؤال الاول : ضعي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي : (١٦علامة)

١/ اذا كانت النقطة أ(ك-١ ، ٢ك-٨،ك) تقع في المستوى س ع فما احداثيات النقطة أ؟

(أ) (٣، ١٦ ، ٠) (ب) (٠ ، ٦٠ ، ٣) (ج) (٠ ، ١٠ ، ١٦) (د)(٢ ، ٠ ، ١٦٠) .

٢/اذا كان $\overrightarrow{أ} = (-٢٠ ، ٤٠)$ ، $\overrightarrow{ب} = (٦ ، ٢)$ فما حل المعادلة $٢\overrightarrow{س} - \overrightarrow{أ} = ٣\overrightarrow{ب}$؟

(أ) (-٥ ، ٨٠) (ب) (٨ ، ٥٠) (ج) (-٨ ، ٥٠) (د) (-٨٠ ، ٤٠) .

٣/ اذا كان $\overrightarrow{أ} \cdot \overrightarrow{جـ} = ٢$ ، $|\overrightarrow{جـ} - ٢| = ٤$ ، ما قيمة $\overrightarrow{جـ} \cdot (٣\overrightarrow{جـ} + \overrightarrow{أ})$ ؟

(أ) $٣ \times (٨)^{٢} + ٢$ (ب) ١٤٠ (ج) ١٠٠ (د) ١٤ .

٤/ اذا كانت هـ١ ، هـ٢ ، هـ٣ تمثل زوايا اتجاهية للمتجه $\overrightarrow{ب}$ فما قيمة المقدار جا^{٢} هـ١+جا^{٢} هـ٣ - جتا^{٢} هـ٣؟

(أ) ٢ (ب) صفر (ج) ١ (د) -١ .

٥/ ما عدد المستويات التي تمر في ثلاث نقاط مستقيمة ؟

(أ) عدد لانهائي (ب) ٣ (ج) ٢ (د) ١ .

٦/ اذا كان ل $\subset$ المستوى س وكان $\overrightarrow{ع} \perp$ المستوى س ما العلاقة بين المستقيمين ل ، $\overrightarrow{ع}$ ؟

(أ) متوازيان (ب) متعامدان (ج) متخالفان (د) غير ذلك .

٧/ اذا كان $\overrightarrow{أ}$ ، $\overrightarrow{ب}$ متجهي وحده فما الفترة التي ينتمي اليها $\overrightarrow{ب} \cdot \overrightarrow{أ}$ ؟

(أ) [-١ ، ١] (ب) [-١ ، ١[(ج)]-١ ، ١] (د)]-١ ، ١[.

٨/ اذا كان Δ أ ب جـ قائم الزاوية في ب اضلاعه ٤ ، ٤ $\sqrt{٢}$ فما قيمة $\overrightarrow{جـأ} \cdot \overrightarrow{جـب}$ ؟

(أ) ٨ $\sqrt{٢}$ (ب) ١٦ $\sqrt{٢}$ (ج) ٤ $\sqrt{٢}$ (د) ١٦ .

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

السؤال الثاني: (١٢ علامة)

أ) اذا كان $\overrightarrow{أ} = (٢ ، ٤- ، ٣)$ ، $\overrightarrow{ب} = (ك ، ٨ ، م)$ ، $\overrightarrow{جـ} = (\frac{ك}{٢} ، ك+١ ، ك+م)$ اذا علمت أن

$\overrightarrow{أ} \parallel \overrightarrow{ب}$ جدي:

١/ متجه يوازي $\overrightarrow{أ}$ طوله ٣ وحدات ؟

٢/ $|\overrightarrow{ب}|^٢ - \overrightarrow{جـ} \cdot \overrightarrow{ب}$ ؟

ب) اذا كان $\overrightarrow{س} = ٣\overrightarrow{و}_١ - ٥\overrightarrow{و}_٢$

$\overrightarrow{ص} = ٢\overrightarrow{و}_١ + ٧\overrightarrow{و}_٢$

$\overrightarrow{ع} = \overrightarrow{و}_١ + \overrightarrow{و}_٢ + \overrightarrow{و}_٣$

وكان $\overrightarrow{هـ}$ متجه حيث $\overrightarrow{هـ} \cdot \overrightarrow{س} = -١$ ، $\overrightarrow{هـ} \cdot \overrightarrow{ص} = ٦$ ، $\overrightarrow{هـ} \cdot \overrightarrow{ع} = ٥$ جدي المتجه $\overrightarrow{هـ}$؟

السؤال الثالث: (١٢ علامة)

أ) اذا كان $\overrightarrow{أ} = (جتا ٢س - ١ ، جا^٢ س)$ ، $\overrightarrow{ب} = (٢جتا س ، ٣- ٢ جتا س)$ ، فما قيمة س علما بأن $\overrightarrow{أ} \perp \overrightarrow{ب}$ حيث س $\in [٠ ، \pi]$ ؟

ب) حددي العلاقة بين المستويات مع الرسم؟

السؤال الرابع: (١٢ علامة)

أ) اذا كان $\overrightarrow{ك}$ ، $\overrightarrow{ل}$ متجهين متساويين في الطول اثبتي أن : $|\overrightarrow{ك} + \overrightarrow{ل}| = ٢|\overrightarrow{ك}|$ جتا$(\frac{هـ}{٢})$ حيث هـ $\in [٠ ، \frac{\pi}{٢}]$

هـ :هي الزاوية المحصورة بين المتجهين $\overrightarrow{ك}$ ، $\overrightarrow{ل}$؟

ب) أ ب ج مثلث فيه أ$(١ ، ٢ ، ٣)$ ، د$(\frac{١}{٢} ، ١ ، \frac{٧}{٢})$ هي منصف أب اذا علمت أن $|\overline{ب د}| = ٦$/ ، $|\overline{ا ج}| = ٢$/ ٣

جدي : ١/ احداثيات النقطة ب .

٢/ $\overrightarrow{ب أ} \cdot \overrightarrow{ب جـ}$؟

انتهت الاسئلة

لجنة مبحث الرياضيات

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