



دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية غرب غزة

الدرجة	الاسم:	امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول ٢٠٢١/٢٠٢٢م
	المدرسة:	المادة
	التاريخ:	عدد الصفحات
٤٠	ساعة واحدة فقط	الصف:
	الزمن:	الفقرة:

(١٠) علامات

السؤال الأول: أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) النقطة ١ (س، ص، ع) تبعد عن المستوى س ع بمقدار :

(أ) |س| (ب) |ص| (ج) |ع| (د) غير ذلك

(٢) أحد المتجهات التالية يعتبر متجه وحدة :

(أ) $\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$ (ب) $\begin{pmatrix} 3 \\ 0 \end{pmatrix}$ (ج) $\begin{pmatrix} 3 \\ 5 \end{pmatrix}$ (د) $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$

(٣) النقطة (١، ٢) تصلح أن تكون حلاً لأحد الأنظمة الآتية :

(أ) $\begin{cases} س + ص = ٥ \\ س - ص = ٣ \end{cases}$ (ب) $\begin{cases} س + ص = ١ \\ س - ص = ٣ \end{cases}$ (ج) $\begin{cases} س + ص = ٥ \\ س + ص = ١ \end{cases}$ (د) $\begin{cases} س - ص = ٣ \\ س + ص = ١ \end{cases}$

(٤) مجموعة حل المعادلة |س| = ٤ هي

(أ) ٤ (ب) -٤ (ج) ± ٤ (د) \emptyset

(٥) يوجد للنظام : س = ١ ، س + ص = ٢ :

(أ) حل حقيقي واحد فقط (ب) حلان حقيقيان (ج) أربعة حلول حقيقية (د) ثلاثة حلول حقيقية

(٦) إذا كان $٤ = ٨^{(١+س)}$ ، فإن س =

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) صفر

(٧) عند حل نظام من ثلاث معادلات خطية وكانت مجموعة الحل = $\{(١، ٣، -٤)\}$ ، وكانت إحدى المعادلات هي س - ص + ع = ٨ ، فما قيمة ع ؟

(أ) ٤ (ب) -٤ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) ١

(٨) إذا كان س + ص + ع = ٢٠ ، وكانت $٩٠ = ٤٥ + ص + ٣س + ٣ع$ ، فإن قيمة ع =

(أ) ١٥ (ب) ١٨ (ج) ١٤ (د) لا يمكن إيجادها

(٩) ما قيمة س التي تحقق المعادلة الآتية : $٨^{(س-٥)} = ١$

(أ) -٥ (ب) ٥ (ج) $\frac{14}{3}$ (د) $\frac{14}{3} -$

(١٠) ما حل المعادلة $٢س^٢ - ٢س = ٢$

(أ) ٢ (ب) صفر (ج) -١ (د) ١

رقم الفقرة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
الإجابة										

(١) إذا كان $\vec{a} = 2\vec{a} + 3\vec{b} - \vec{c}$ ، $\vec{b} = (2, -1, 1)$ متجهان في الفراغ أجد ما يلي :

(٤ علامات)

أ) $|\vec{a} + \vec{b}| = \dots$

.....

ب) متجه طوله ٤ وحدات وعكس اتجاه المتجه \vec{a}

.....

.....

.....

(٢) ما عدد قيم الصواب للعبارتين الرياضيتين (ف، ن) ؟ أكون جدول الصواب لهما .

(٥ علامات)

.....

.....

.....

.....

(١١) علامات

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية

أولاً / عددان موجبان مجموع مربعيهما ١٠٠ ، ويزيد ضعفا مربع أحدهما عن مربع الآخر بمقدار ٨ ، فما العددان ؟

(٥ علامات)

الحل ..

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ثانياً / أوجد نقطة تقاطع المستقيم $2x + 3y = 6$ مع المنحنى $(2x + y)^2 + (x - 2y)^2 = 8$

(٦ علامات)

الحل ..

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(٥ علامات)

$$(١) \quad ٢ - ٢^س = ٢^{(٣+س)} - ١$$

الحل ..

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(٥ علامات)

$$(٢) \quad \text{أوجد مجموعة حل المعادلة } ٣(١+س)ل + ٣(س-١)ل = ٣(٥-س)ل$$

الحل ..

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة



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