دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم - قلقيلية

مدرسة عبدالله بن عباس الخاصة للبنين
المبحث: الرياضيات
الصف: التاسع الأساسي

امتحان نصف الفصل الأول

اسم الطالب:	الشعبة:	التاريخ: ٢٠٢٦/١٠/٢٥ الزمن: حصة صفية	**العلامة**

السؤال الأول (٤ علامات) **ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:**

(١) تتميز عملية جمع الأعداد الحقيقية بخاصية .....

أ) التبديل ب) التجميع ج) الانغلاق د) جميع ما سبق

(٢) العنصر المحايد لعملية جمع الأعداد الحقيقية هو

أ) صفر ب) ١ ج) -١ د) ط

(٣) $س^{-٢} \times س^{٤} \times س^{-١} =$ .....

أ) س ب) $س^{٨}$ ج) $س^{-٨}$ د) $س^{-٧}$

(٤) إحدى الأعداد التالية مكتوب بالصورة العلمية .....

أ) $١٥,٨٣ \times ١٠^{٥}$ ب) $١,٣٥٨ \times ١٠^{٥}$ ج) ١٢٤٧×١٠^{٥} د) $٠,٠٠٢٥ \times ١٠^{-٥}$

(٥) العدد $\sqrt[٥]{٧}$ بالصورة الأسية هو .....

أ) ٢,٥ ب) $٥^{\frac{١}{٣}}$ ج) $\frac{١}{٥}$ د) $٥^{٢}$

(٦) إذا كان $\frac{١}{\sqrt{٧}}$ + س = صفر ، فإن قيمة س = ...

أ) $\sqrt{٧}$ ب) $-\sqrt{٧}$ ج) $\frac{١}{\sqrt{٧}}$ د) $-\frac{١}{\sqrt{٧}}$

(٧) إذا كان (٧ ، ٢ص + ١) = (٢س + ٣ ، ٨) ، فإن قيمة س = ...

أ) ٢ ب) $\frac{٥}{٢}$ ج) -٢ د) $-\frac{٥}{٢}$

(٨) إذا كان عدد عناصر المجموعة أ هو ٣ عناصر، وعدد عناصر المجموعة ب هو ٦ عناصر، فما عدد عناصر حاصل الضرب الديكارتي لهما؟

أ) ٩ ب) ١٣ ج) ١٤ د) ١٨

السؤال الثاني (٦ علامات)

أ) جد ناتج ما يلي بأبسط صورة:

(١) $\sqrt{٤٥} + ٦\sqrt{٥} - \sqrt{٢٠} =$

(٢) $\sqrt{٨} (\sqrt{٢} + \sqrt{٨}) =$

ب) حل المعادلات التالية:

(١) $س - \sqrt{٢} = \sqrt{١٨}$

(٢) $٢^{٣س} = ٨$

السؤال الثالث (٥ علامات) جد ناتج ما يلي:

أ) $| ٢\sqrt{١١} - ١٥ | =$ _____

ب) جد ناتج ما يلي:

(١) $\frac{٣^{٢} \times ٣^{٤}}{٣^{٧}} =$

(٢) $(-٢)^{-٣})^{-٢} =$

(٣) $(٠,٤٩)^{\frac{١}{٢}} =$

(٤) $(٢ + \sqrt{٣})^{١٢} \times (٢ + \sqrt{٣})^{-١٢} =$

السؤال الرابع (٥ علامات)

(١) لتكن أ = {١، ٢، ٣} ، ع = {(س، ص) ∈ أ × أ : س > ص} ، (علامتان)
مثّل العلاقة ع بيانياً وبمخطط سهمي.

(٢) لتكن أ = {١، ٤، ٥} ، ع = {(س، ص) ∈ أ × أ : س + ص = عدد زوجي} ، أوجد: (علامتان)

ع = { _____ } هل ع علاقة تكافؤ؟ _____

(٣) إذا كان أ = {٢، ٧} ، ب = {١، ٣، ٥} ، أوجد: (علامة واحدة)

أ × ب = { _____ }

مدير المدرسة: أ. فؤاد الأشقر **معلم المادة: أ. صالح داود**

انتهت الأسئلة ... مع تمنياتي لكم بالتوفيق

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