دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي مديرية التربية والتعليم / شمال الخليل مدرسة بيت أولا الثانوية للبنات		الاسم: ..... الصف: ..... الزمن : ٢,٥ ساعة التاريخ: ٢٠٢٥/١٢/٢١م مجموع العلامات : ٨٠

امتحان نهاية الفصل الأول في الرياضيات للصف الحادي عشر علمي

السؤال الأول ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة: (١٥علامة)

١) ما مجموع حل المتباينة |س| = ٢

أ) $(\frac{١}{٩}، ٩)$ ب) (٩، -٩) ج) $(-٩، \frac{١}{٩})$ د) $(٦، \frac{١}{٦})$

٢) واحدة من التالية عبارة صائبة

أ) ∀س د ح : $\sqrt{س}$ د ح ب) E ق(س) : ق كثير حدود من الدرجة الاولى ولا يقطع محور السينات

ج) E س: س د ط د) ٨ + ٢ = لـ $_{س}$ ١٠

٣) إذا كان لـ $_{س}$ ح = ٤ ، فما قيمة لـ $_{س}$ ح^{٢}

أ) ١ ب) $\frac{١}{١٦}$ ج) ١٦ د) $\frac{١}{٤}$

٤) إذا كان س + ص + ع = ١٢ ، وكان ٢س + ٣ص + ٢ع = ٣٠ ، فما قيمة ص

أ) ١٢ ب) ١٢ ج) ٦ د) ١٠

٥) ما الجملة التي تمثل عبارة ؟

أ) س + ٢ = ٥ ب) الدرس جيداً ج) أقطار المستطيل متعامدة د) E س ، ص

٦) معلمة الرياضيات لصف ١١ علمي هي

أ) إسلام البشيتي ب) نهال البشيتي ج) غدير الدودة د) كوثر دبابسة

٧) ما الزوج المرتب الذي يمثل حل للنظام ص^{٢} - س^{٢} = ٥ ، س+ص = ٥

أ) (-٣، -٢) ب) (٣، ٢) ج) (٢، ٣) د) (-٢، ٣)

٨) ما المعاكس الإيجابي للعبارة ~ ن ← ف

أ) ~ ف ← ن ب) ~ ف ← ~ ن ج) ~ ن ← ~ ف د) ف ← ~ ن

٩) ما حل المعادلة ٤ص$^{-١}$ = ٥ × ١٦^{٢٠} ÷ ١٦^{٢٠}

أ) ٢٠ ب) ٤٠ ج) ٤١ د) ٤٢

١٠) ما العبارة المصورة الخاطئة

أ) E س: [س] = ٣,٥ - ٠,٥ ب) E س: |س| - ١ = -١

ج) E س: $\frac{س^{٢}}{س^{٢}+٣}$ < صفر د) E س: $\sqrt{س+١}$ = ٩

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

السؤال الثاني

(أ) أجد نقاط تقاطع العلاقة $(2س + ص)^2 + (2ص - ص)^2 = 10$ مع الخط المستقيم المار بالنقطتين (١، ٤)

(٦ علامات)

(ب) أجد حل المتباينة

$|س - 4| + |2س - 4| \geq 4$

(٧ علامات)

(ج) إذا كان $ق(س) = 4س - 2س^2$ ، وكان $ق(ب) = 48$ ، فما قيم/ة ب؟

(٥ علامات)

(د) إذا كانت $ق(س)$: جاس = جا٢س ، $س \in [0 ، \pi[$

$هـ(س)$: $\sqrt{3}$ جاس - جتاس = ٠ ، أجد مجموعة حل $ق(س) \vee هـ(س)$

(٧ علامات)

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

السؤال الثالث : أجيبي كما هو مطلوب (٢٠ علامة)

(أ) أحل المعادلة $س^{٣} لو_{٢}(س-٢) + لو_{٢}(س-٢) = س^{٣} لو_{٢}$ ٥٤ (٥ علامات)

(ب) باستخدام البرهان المباشر اثبت انه حاصل جمع عددين فرديين هو عدد زوجي (٤ علامات)

(ج) ما قيم الصواب للعبارات التالية مع التوضيح (١١ علامة)

١/ ∀س ∈ ح : (جاس - جتاس ٧ جا٢ س + جتا٢ س = ١)

٢/ ∃ أ ، ب ∈ ط : $\frac{٧}{١} \notin$ ط

٣/ (نفي العبارة لـ ← ن هو ـ لـ ن) ↔ (العبارة (لـ ٧ ص) دائماً صائبة)

٤/ ∀س ∈ [٠ ، ١] ∃ ص ∈ { -١ ، ٣ ، ٢} : ص ≥ س

٥/ لـ $\frac{١}{٢}$ = لـ ٥

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

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية (٢٠ علامة)

(أ) صيغة (٣ ق ح إذا ٤ + ٥ = ٨)

(ب) نفي العبارة (∀ص ∈ ح ، إما (ص > ٣ أو ص عدد أولي)

(ج) إذا كانت ن ← ف: ص ، (ن ∨ ~ ف) ∧ ن : ص ، فما قيمة الصواب للعبارة ~ ن ← ~ ف

(د) إذا كانت أعلى علامة حصل عليها طالب ٣٠، وأقل علامة ١٠، اكتبي البيانات باستخدام رمز القيمة المطلقة ؟

(هـ) أكون المعادلات التالية دون حلها

١/ النقطة (س، ص) متحركة بحيث يتحدد موقعها بالملامس

س = ٤ قاهـ ، ص = ٣ ظاهـ ، هـ = ٠

٢/ معادلة الدائرة التي تمر بنقطة الأصل ونصف قطرها √٥

٣/ مثلث متساوي الساقين مساحته ٢٠ سم٢



(و) عددان موجبان مجموع مربعيهما ٢٥ ، والفرق بين ثلاثة امثال مربع الأول ومثلي مربع الثاني يساوي ٣٠، ما هما العددان؟

انتهت الأسئلة

أتمنى لكن التوفيق

إعداد: لال النتشة

استعان بهيئة فصل أول حقلي حتى عشي ٢٠٢٥/٢٠٢٦م

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