دولة فلسطين
وزارة التربية و التعليم
مديرية التربية والتعليم / طولكرم
مدرسة ذكور ارتاح الثانوية
الرقم الوطني (١٤١١١٠٩٣)

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار نهاية الفصل الأول

الاسم: .....
الصف : الثامن الأساسي الشعبة : أ + ب + ج
اليوم : الاحد التاريخ : ٢٨ / ١٢ / ٢٠٢٥
المادة : الرياضيات
زمن الاختبار ساعة وربع

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي : (٨ علامات)

١) أي من الثلاثيات الآتية تكون أعدادا فيثاغورية :

أ) (٣،٤،٨)	ب) (١،١،٢)	ج) (٦،١٠،٨)	د) (٩،١٠،٥)

٢) ما ناتج (٢ص - ٥)(٢ ص + ٥)

أ) ٢ ص^{٢} - ٢٥	ب) ٤ ص^{٢} - ٥	ج) ٤ ص^{٢} - ٢٥	د) ٢ ص^{٢} - ٢٥

٣) ما تحليل المقدار ١٤ ق ن + ٧ ق ن^{٢} ؟

أ) ٧ ق ن (٢ + ن)	ب) ق	ج) ٢١ق^{٢} ن^{٣}	د) ٧ ق ن (٢ ق + ن)

٤) ما مساحة المستطيل الذي ابعاده ٢ $\sqrt{٥}$ سم ، ٣ $\sqrt{٥}$ سم ؟

أ) ٣٠ سم^{٢}	ب) ٥ $\sqrt{٥}$ سم^{٢}	ج) ٦ $\sqrt{٥}$ سم^{٢}	د) ٣٠ $\sqrt{٥}$ سم^{٢}

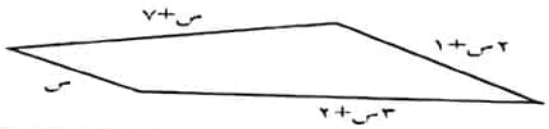
٥) ما ناتج (النظير الضربي للعدد $\frac{٧}{٨}$) × النظير الجمعي للعدد $\frac{١}{٤}$ بأبسط صورة ؟

أ) $\frac{-٧}{٢٨}$	ب) $\frac{٧}{٢٨}$	ج) $\frac{٢}{٧}$	د) $\frac{-٢}{٧}$

٦) ما قيمة ك التي تجعل تحليل العبارة س٢ + ك س - ١٩ = (س - ١٩)(س + ١) صحيح ؟

أ) - ٢٠	ب) ٢٠	ج) ١٨	د) - ١٨

حديقة على الشكل الآتي، يراد أحاطتها بسياج، فما طول السياج بأبسط صورة:



٧)

أ) ٧ س + ١٠	ب) ١٧ س	ج) ١٧	د) ٣ س + ١٥

٧) ما القيمة التقريبية للعدد $\sqrt{٥٤}$

أ) ٢٧	ب) ٦,٧	ج) ٨,٤	د) ٧,٢

****

السؤال الثاني : أ) حلل المقادير والعبارات الاتية إلى العوامل الأولية . (٣ علامات)

١) ٥ص^{٢} - ٢٠ = ٥ (ص^{٢} - ٤) = ٥ (ص + ٢)(ص - ٢)

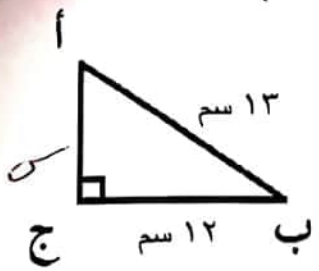
٢) س^{٢} - ٢س - ١٥ = (س - ٥)(س + ٣)

يتبع الصفحة الثانية

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

ب) في المثلث الاتي جد طول الضلع أ ج .

(٣ علامات)



(الوتر)^2 = (ضلع ١)^2 + (ضلع ٢)^2

١٣^2 = ١٢^2 + س^2

١٦٩ = ١٤٤ + س^2

١٤٤ + ١٤٤

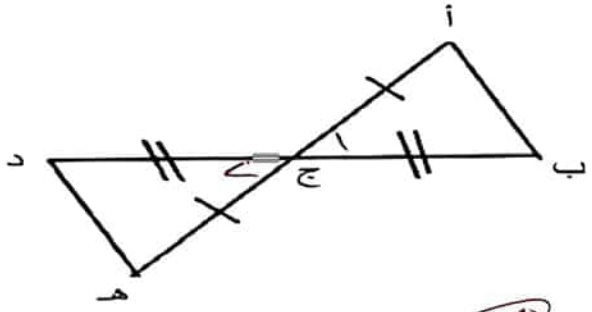
س^2 = ٢٥

س = √٢٥

س = ٥ سم

ج) في الشكل المجاور أثبت أن أب = د هـ .

(٤ علامات)



شروط تطابق Δ ب ج ، Δ هـ د ج

١) ب ج = ج د (معطى)

٢) ∠ ب ج أ = ∠ هـ ج د (متقابلتان بالرأس)

٣) ∠ أ = ∠ هـ (تقابل بالراس)

حالة التطابق (ض ، ز ، ض)

وعليه فإن Δ ب ج أ ≡ Δ هـ ج د وهو المطلوب

****

السؤال الثالث : أ) اختلف ريان وحمزة حول العدد √٢٠ ، فقال حمزة هو عدد نسبي ، وقال ريان هو عدد غير نسبي ، أيهما كانت اجابته صحيحة ؟ ولماذا ؟ اكتب العدد بابسط صورة.

(علامتان)

√٢٠ عدد غير نسبي لأن ٢٠ ليس مربعاً كاملاً

√٢٠ = √٤ × ٥ = √٤ × √٥ = ٢√٥

ب) بيّن فيما اذا (√٢ × √٥) × √١٠ = √٢ × (√٥ × √١٠) مع ذكر الخاصية المستخدمة .

(علامتان)

√١٠ × √١٠ = ١٠

√٥ × √٢ = √١٠

√٥ × √١٠ = ٥√٢

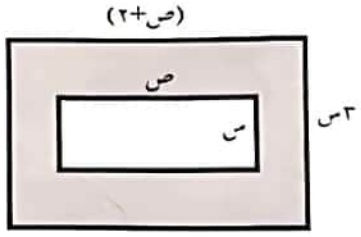
١٠ = ٥√٢ × √٢

الخاصية التجميعية

**********يتبع الصفحة الثانية**********

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

ج) اكتب التعبير الجبري الذي يمثل مساحة المنطقة المظللة . (علامتان)



$\frac{1}{2}$ ع $(س \times ص) - (ص + ٢)س$

$\frac{1}{2}$ ع $ص س - ٢س + ص س$

$\frac{1}{2}$ ع $٢ص س - ٢س$

****

السؤال الرابع : جد ناتج ما يأتي بأبسط صورة ممكنة . (١٠ علامات)

أ) $\frac{٩ ل م^{٣} - ١٨ ل م^{٢}}{٣ ل م^{٢}}$ =

$\frac{٩ ل م^{٣}}{٣ ل م^{٢}} - \frac{١٨ ل م^{٢}}{٣ ل م^{٢}}$

$٣ ل - ٦ م$

ب) $(\frac{-٢}{٣} \times \frac{-٤}{٥}) \div \frac{٣٢}{٢٥}$ =

$\frac{٨}{١٥} \times \frac{٢٥}{٣٢} = \frac{٥}{١٢}$

$\frac{٢٠٠}{٤٨٠} = \frac{٥}{١٢} \times \frac{٨}{١٥}$

ج) $\frac{٢}{٥} + \frac{١}{٢} - ٣$ =

$٣ - \frac{٢٥ + ٨}{١٠}$

$٣ - \frac{٩}{١٠} = ٣٠ - \frac{٩}{١٠} = \frac{٢٩}{١٠}$

د) $(٣ ص + ٢ م)^{٢}$ =

$(٣ص)^{٢} + ٢ \times ٣ص \times ٢م + (٢م)^{٢}$

$٩ص^{٢} + ١٢ ص م + ٤م^{٢}$

هـ) $\sqrt{١٢} + \sqrt{٧٥} - \sqrt{٤}$

$\sqrt{٤ \times ٣} + \sqrt{٢٥ \times ٣} - \sqrt{٤}$

$٢\sqrt{٣} + ٥\sqrt{٣} - ٢\sqrt{٣} = \sqrt{٣}(٢ + ٥ - ٢) = ٥\sqrt{٣}$

**********يتبع الصفحة الرابعة**********

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

السؤال الخامس : أ) ابحث في تطابق المثلثين أ ب ج ، هـ و ي معتمدا على التمثيل المرفق . (٣ علامات)

شروط التطابق [١] ∠ب = ∠و = ٨٠° (ع)

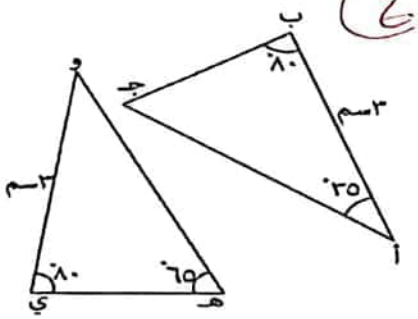
[٢] ب ج = و ي = ٣ سم (ع)

[٣] ∠ج = ∠ي = ٣٥° (ع)

(ع) (٨٠ + ٦٥) - ١٨٠ = ٣٥°

١٨٠ - ١٤٥ = ٣٥°

(ع) حالة التطابق (ز ض ز)



ب) الشكل المجاور يمثل درجاً ، أبعاده معلومة ، فهل تم بناء الدرج بحيث تكون الزاوية ج قائمة أم لا ؟ مع توضيح طريقة الحل . (٣ علامات)

(ع) (أ ب)² = (١٥)² = ٢٢٥

(ع) (ب ج)² + (أ ج)² = (٩)² + (١٢)² = ٨١ + ١٤٤ = ٢٢٥

(ع) بما أن (أ ب)² = (ب ج)² + (أ ج)² تحسب الزاوية ج قائمة



****

معلما المادة : سمير سليمان

نسأل الله أن لا تدمع عيونكم الا فرحاً بالنجاح
وفقكم الله لما يحبه ويرضاه

مدير المدرسة : فادي شتيوي

٦

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