سلسلة مطبوعات /

اللَّيث الهُمَام

في

التركيز النهائي

الـرياضيات ـ الصف السادس

مركز الليث الهمام النموذجي الأكاديمي

إعداد الأستاذ / محمد عبدالهادي علـــي

جـوال ☎

٠٩٢٢٧٩٤٨٢٢ ـ ٠٩٠٠٦٤٣٣٢٠

لا مستحيل على القلب الشجاع

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بسم الله الرحمن الرحيم

سلسلة مطبوعات الأستاذ / محمد عبد الهادي علي

تركيز الرياضيات النهائي

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

١- المجموعة رياضياً هي تجمع من عدد أشياء يربط بينها رابط ( )

٢- نظرية فيثاغورث تهتم بالمثلث القائم الزاوية ( )

٣- النسبة المئوية هي النسبة التي يكون مقامها ١٠٠ ( )

٤- ضعف العدد س هو $س^{٢}$ ( )

٥- مجموع زوايا الشكل الرباعي الداخلية ٣٦٠° ( )

٦- تسمى المجموعات الغير متقاطعة مجموعات منفصلة ( )

٧- ٩ + ٥ = -٤ ( )

٨- مساحة المستطيل = الطولين + العرضين ( )

٩- شبه المنحرف به ضلعان فقط متوازيان ( )

١٠- المنطقة الدائرية هي مساحة الحيز الذي تحيطه الدائرة ( )

١١- مساحة متوازي الأضلاع = $\frac{١}{٢}$ × القاعدة × الارتفاع ( )

١٢- ٣ + ٣ = صفر وفقاً لخاصية النظير الجمعي ( )

١٣- $\frac{٤}{٥}$ = ٨٠% ( )

١٤- مربع ضلع المربع = المساحة ( )

١٥- المجموعة الخالية ∅ جزئية من أي مجموعة ( )

١٦- الخسارة = الشراء - البيع ( )

١٧- π هي نسبة محيط الدائرة إلى قطرها ( )

١٨- تعتبر الأرقام ٦، ٨، ١٠ أرقام فيثاغورثية ( )

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١٩- المجموعة الخالية مجموعة منتهية ←( )

٢٠- ٢٥% من أي قيمة تعادل $\frac{١}{٤}$ القيمة ←( )

٢١- |٥| = -١٥ ←( )

٢٢- مجموعة الأعداد الصحيحة مغلقة تحت عمليتي الضرب والجمع ←( )

٢٣- -٩ ∉ ص ←( )

٢٤- العنصر المحايد للجمع هو الصفر ←( )

٢٥- ٣ + صفر = ٣ وفقاً لخاصية العنصر المحايد للجمع ←( )

٢٦- المجموعة ∅ = {٠} ←( )

٢٧- ٤ × ٥ = ٢٠ ←( )

٢٨- خمسة أمثال العدد العدد ٣ يساوي ١٥ ←( )

٢٩- مجموعة الأعداد الصحيحة الزوجية بين ٣ ، ٥ مجموعة أحادية ←( )

٣٠- يستخدم الرمز ∋ لعلاقة عنصر أو عناصر بمجموعة ←( )

٣١- س ∩ ص ≠ ص ∩ س ←( )

٣٢- يمكن كتابة النسبة المئوية في صورة كسر عادي ←( )

٣٣- يمكن تكرار العنصر في المجموعة ←( )

٣٤- المتغير هو حرف هجائي يأخذ قيماً مختلفة ←( )

٣٥- {١،٢،٢،٥} = {١،٢،٣،٥} ←( )

٣٦- تتشابه الحدود الجبرية إذا كانت تحتوي على نفس المتغير ←( )

٣٧- المجموعة المنتهية لايمكن حصر عدد عناصرها ←( )

٣٨- العنصر ٥ ∋ {١،٢،٢،٥} ←( )

٣٩- من طرق التعبير عن المجموعة أشكال فن ←( )

٤٠- القطر هو وتر الدائرة الذي يمر بمركزها ←( )

٤١- السودان ينتمي لمجموعة الدول العربية الأفريقية ←( )

٤٢- المربع هو حالة خاصة من المستطيل ←( )

٤٣- المجموعة الأحادية تحتوي على عنصرين فأكثر ←( )

مجموعة الليث الهمام / محمد عبدالهادي على - الليث الهمام

قروب الليث الهمام / محمد عبدالهادي (أبي الواسطي) ٠٠ (٠٩٠٠٦٤٣٣٢٠)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثاني: (أ) أكمل الآتي:

١/ المجموعة هي تجمع من عدة أشياء تسمى .....

٢/ النظير الجمعي للعدد ٣ هو .....

٣/ أي عدد زائد نظيره الجمعي يساوي .....

٤/ $\frac{٣}{١٠٠}$ في صورة نسبة منوية .....

٥/ العنصر المحايد للجمع هو..... بينما العنصر المحايد للضرب هو .....

٦/ تسمى المجموعات الغير متقاطعة مجموعات .....

٧/ طول قطر المعين = ...

٨/ محيط الدائرة بمعلومية القطر تساوي .....

٩/ ..... هي عدد الوحدات المربعة التي تغطي حيزاً يحصره منحنى مغلق.

١٠/ تقاس المساحة بوحدات ..... المربعة.

١١/ ط ⊂ ..... ⊂ .....

١٢/ القيمة العددية للمقدار ٣س − ٢ص ، (عندما س = ٥ ، ص = ٣) هي .....

(ب) جد ناتج مايلي:

١/ ٥ − ٨ = ... ٢/ ٥^{-} + ٧^{-} = ...

٣/ $١٥ \div ٣^{-}$ = ... ٤/ $٥^{-} \times ٦$ = ...

٥/ ٣س + ٥س = ... ٦/ ٩ + −٩ = ...

٧/ ٨ + ٤ × −٥ = ... ٨/ $\frac{٢}{٣} \times \frac{٣}{٢}$ = ...

٩/ ٦ × ..... = −٦ ١٠/ ٧ص − ٥ ص = ...

١١/ |−١٥| + |١٠| = ... ١٢/ |−٨| − |−٢| = ...

(ج) أكمل ثم وضح الخاصية المستخدمة:

١/ ٣ × ..... = ٣ ، خاصية .....

٢/ س + ... = صفر ، خاصية .....

٣/ س × ..... = ص × س ، خاصية .....

٤/ ٣ (س + ٥) = ... + ... ، خاصية .....

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(د) أكتب المجموعات الآتية بطريقة التغير (الصفة المميزة):

١/ س = { أحمر ، أخضر ، أسود ، أبيض }

س = { .....}.

٢/ ص = { ربيع أول ، ربيع ثاني ، رجب ، رمضان }

ص = { .....}.

٣/ هـ = { ٥ ، ٧ ، ٩ ، ١١ }

هـ = { .....}.

(هـ) أكتب كلمة مجموعة (خالية) ، (أحادية) ، (غير منتهية) أمام الآتي:

١/ { عثمان} مجموعة .....

٢/ { س: س عدد زوجي } مجموعة .....

٣/ {ص: ص مثلث به خمسة أضلاع} مجموعة .....

السؤال الثالث: (أ) إذا كانت أ = { س: س أحد أرقام العدد ٢٣٢٥٢٧}

ضع الرمز (∋ ، ∌ ، ⊃ ، ⊅) أمام الآتي:

١/ ٧ ..... أ ٢/ { ٣ ، ٥ ، ٢} ..... أ

٣/ { ٣ ، ٥ ، ٢} ..... أ ٤/ ٣٧ ..... أ

(ب) أكتب جميع المجموعات الجزئية من المجموعة ص = { ٨ ، ٧ ، ٩ }.

..... ، ..... ، ..... ، .....

..... ، ..... ، ..... ، .....

(ج) مثل المجموعات الآتية بشكل فن:

١- أ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ } ، لاب = { ١ ، ٣ } ، ج = { ٥ ، ٨ ، ٩ ، ٧ }

.....

.....

.....

ممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢ـ ش = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ }

س = { ١ ، ٣ ، ٥ } ، ص = { ٧ ، ٤ ، ٥ }.

.....

.....

.....

(د) جد الآتي :

١ـ ٥٪ من ٤٠٠ = ...

٢ـ ٢٠٪ من ٨٠٠ = ...

(هـ) في إحدى المحلات التجارية كانت نسبة الخصم على المبيعات ١٠٪ اشترت سعاد كتاباً كان سعره قبل الخصم ٢٥٠ جنيهاً ، كم أصبح سعره بعد الخصم؟

.....

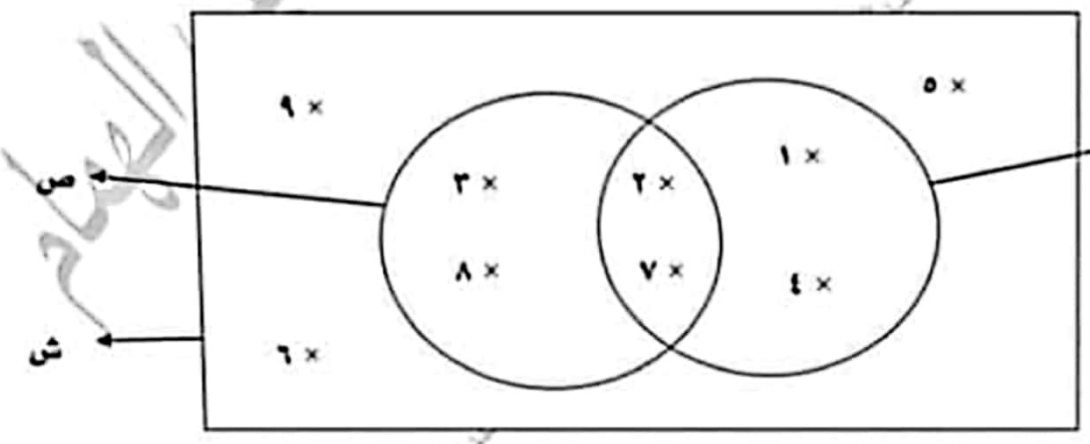
.....

(و) بيعت سلعة بخسارة ٢٥٪ وكانت خسارتها تساوي ٨ دنانير ، أحسب ثمن الشراء وثمن بيع البضاعة ؟

.....

.....

السؤال الرابع: (أ) أدرس الشكل أدناه جيدا ثم أجب على الأسئلة أدناه:



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

أكتب بطريقة رصد العناصر المجموعات أدناه:

س = ... ص = ...

س – ص = ... ص – س = ...

(ب) أكمل الجدول الآتي:

النسبة بالكلمات	نسبة مئوية	نسبة	كسر عادي	كسر عشري
ثلاثة في المئة				
		٦٧ : ١٠٠		

(ج) أكمل الجدول الآتي:

النسبة	١٠٪	٧٥٪		
الكسر			$\frac{٣}{٥}$	١

(د) اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ١٨٠٠٠ دولار وباعها بربح ٢٠ ٪

المطلوب: ١- ايجاد الربح ٢- ايجاد ثمن البيع

.....

.....

.....

.....

السؤال الخامس:

(أ) أكمل الجدول الآتي:

التعبير	المقدار في أبسط صورة	المعامل	المتغير
٣س × ٢ص			
$\frac{٧}{٥}$ ج د× $\frac{٥}{٧}$ ن هـ			

(ب) أجمع المقادير الجبرية الآتية:

٣ س ص ع + ٩ أ ب + ٢ ل

٧ س ص ع - ٥ أ ب + ٤ ل

س ص ع + ٢ أ ب + ل

مروب اللبث البهام إبحث عبدالهادي (اللبث البهام) ٠٩٠٠٦٤٢٢٢٠

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(ج) إذا كانت س = ٣ ، ص = ٥ جد الآتي:

١ـ س + ص = ... ٢ـ ص ـ س = ...

٣ـ ٣س + ٢ص = ... ٤ـ ص × س = ...

(د) إذا كانت:

س = { ٥ ، ٦ ، ١٢ } ، ص = { ٧ ، ٩ ، ١٢ }

جد الآتي:

١ـ س ∪ ص = ...

٢ـ س ∩ ص = ...

٣ـ س ـ ص = ...

السؤال السادس:

(١) حديقة منزلية مستطيلة الشكل طولها ١٠ متر وعرضها ٨ متر أحيطت بممر عرضه ٢ متر أحسب مساحة الممر بالأمتار المربعة ؟

.....

.....

.....

(٢) أحسب مساحة حديقة مستطيلة الشكل طولها ١٢٠ متر وعرضها ٧٠ متر ؟

.....

.....

(٣) أحسب مساحة المربع الذي طول قطره ٢٥ سم ؟

.....

.....

(٤) أحسب مساحة شبه المنحرف الذي طولا قاعدتيه المتوازيتين ١٠سم ، ٦سم وارتفاعه ٥سم ؟

.....

.....

.....

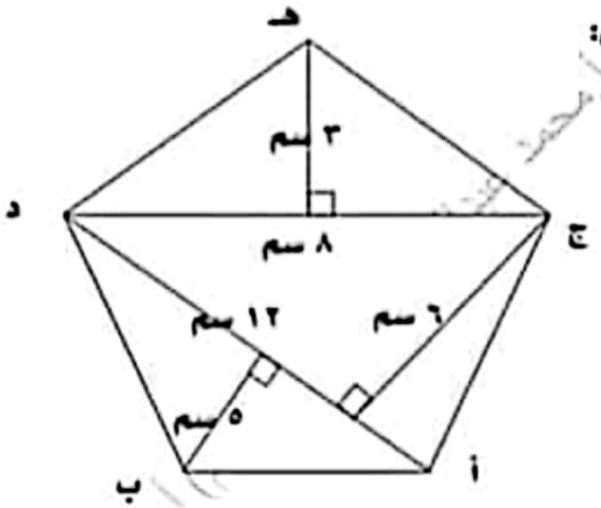
(٥) أحسب مساحة الدائرة التي طول قطرها ١٤ سم ($\pi = \frac{٢٢}{٧}$)؟

.....

.....

تعريب الليث الهمام أ/محمد عبدالهادي (أبي الوليد) ٠٩٠٠٦٤٢٣٢٠
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(٦) أحسب مساحة الشكل الآتي:

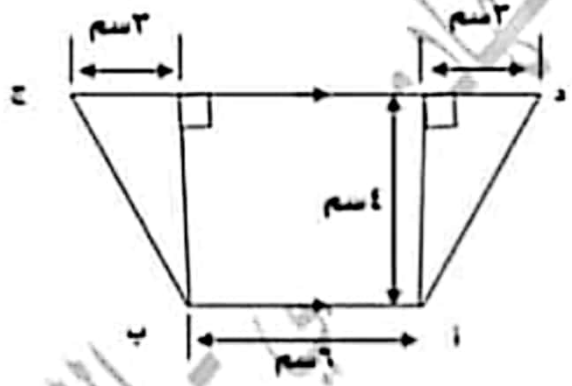


.....

.....

.....

(٧) أحسب مساحة الشكل الآتي:

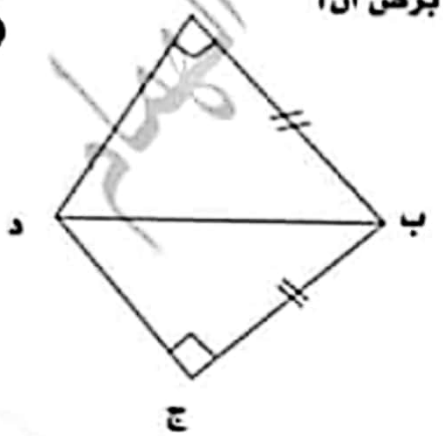


.....

.....

.....

(٨) من الشكل أ ب ج د المجاور ∠أ = ∠ج = ٩٠° . برهن أن،



١- $\overline{أد} = \overline{دج}$

٢- ∠أ ب د = ∠ج ب د

.....

.....

.....

.....

.....

قروب الليث الهمام إعداد محمد عبدالهادي (في الواتساب ٠٩٠٠٦٤٣٣٢٠)
الأستاذ/ محمد عبدالهادي (الليث الهمام)
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(٩) من الشكل أ ب ج د المجاور ، برهن أن،

∠ أ ب ج = ∠ أ د ج

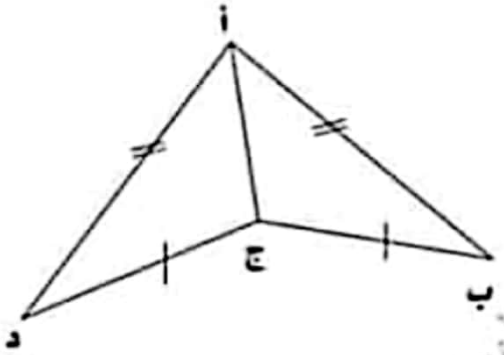
.....

.....

.....

.....

.....



(١٠) من الشكل أ ب ج د المجاور $\overline{بـ}$ = $\overline{هـ ج}$ ، برهن أن،

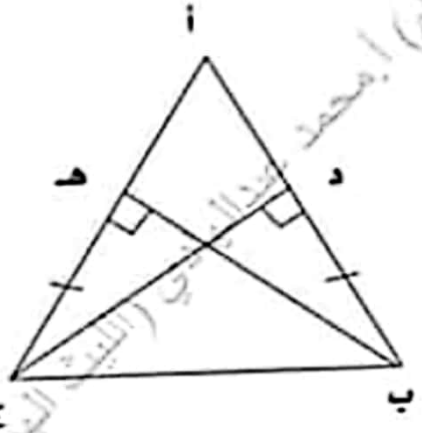
$\overline{د ج}$ = $\overline{بـ هـ}$

.....

.....

.....

.....



السؤال السابع:

(١) جد قيم الأضلاع والزوايا المشار إليها بالحروف:

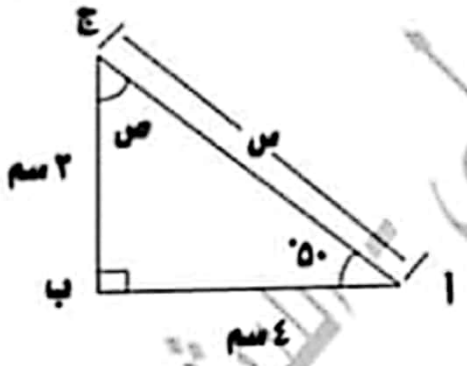
ل $\overline{أ ج}$ (س) = ...

.....

.....

.....

ص = ...

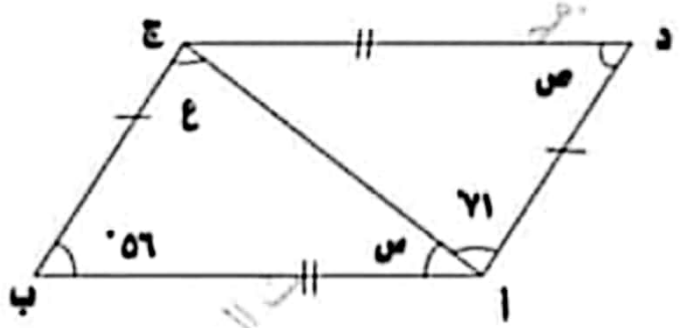


(٢)

س = ... ص = ... ع = ...

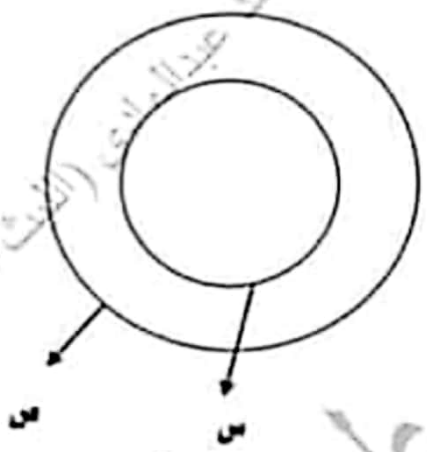
مجموعة الأستاذ/ محمد عبدالهادي على (الليث الهمام) أ/محمد عبدالهادي (الليث الهمام)
شروب الليث الهمام أ/محمد عبدالهادي (أبي الوتشيب ٠٩٠٠٦٤٣٣٢٠)
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(٣)

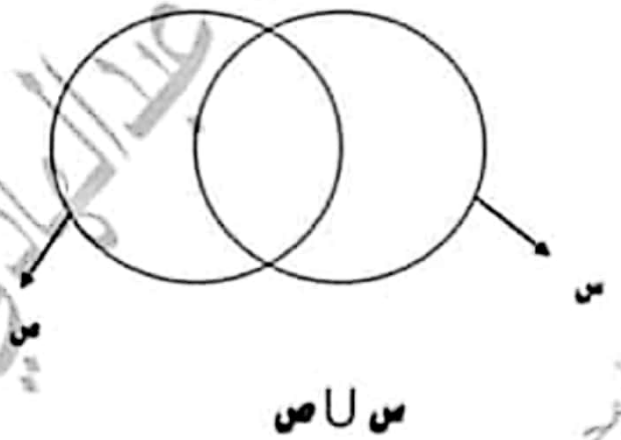


س = ... ص = ... ع = ...

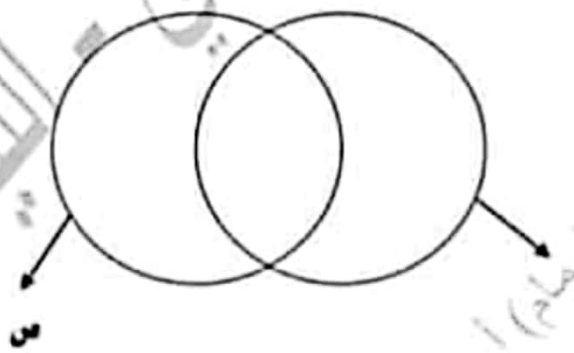
(٤) ظلل الجزء المطلوب فيما يلي :



س ∩ ص



س ∪ ص



س - ص

مع أمنياتي لكم بالتوفيق ،،،

الأستاذ/ محمد عبدالهادي علي

معلم المادة

أستاذ/ محمد عبدالهادي علي (الليث الهمام) أ.محمد عبدالهادي (الليث الهمام)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner