

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ثمانية) أسئلة، أجب عن (خمسة) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (سنة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عن (أربعة) منها فقط،  
على أن يكون السؤال الأول (الموضوعي) منها إجبارياً.

السؤال الأول: (20 علامة)

يتكون هذا السؤال من (10) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، من الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (×) في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

جهد تشاخصي

1. أي من الآتية لا يتفق مع صفات البوليمرات المتصلبة بالحرارة؟  
(أ) قدرة عالية على التحمل (ب) مقاومة للمواد الكيميائية (ج) موصل جيد للكهرباء (د) خفيفة الوزن
2. أي البوليمرات الآتية تُحضّر صناعياً بطريقة الإضافة؟  
(أ) البوليستر (ب) النايلون (ج) النايلون (د) الرايون
3. أي المواد الآتية تُعد مادة ملونة غير عضوية تُضاف إلى الدهان؟  
(أ) كربونات الكالسيوم (ب) صبغة الكلوروفيل (ج) أكسيد الرصاص الأحمر (د) أكسيد المنغنيز
4. أي من المواد الآتية يعتبر من المواد المزلقة في معجون الأسنان؟  
(أ) المنثول (ب) الجليسرول (ج) فلوريد الكالسيوم (د) زيت البرافين
5. أي من الآتية لا يتفق مع مميزات استخدام الليزر في الطب؟  
(أ) قلة النزيف الذي يصاحب العمليات الجراحية. (ب) الحاجة إلى تعقيم (ج) التمام الجروح بسرعة (د) تقليل استخدام أدوات الحفر.
6. ماذا يُطلق على طريقة العلاج التي يُعطى فيها الإشعاع قبل الجراحة باستخدام وسائط مشعة لتصغير حجم الورم السرطاني؟  
(أ) العلاج الإشعاعي الاستباقي (ب) العلاج الإشعاعي الداخلي (ج) العلاج الإشعاعي الخارجي (د) العلاج الإشعاعي التكميلي
7. ما المادة المضافة للمخللات لمنع تلفها، وتحافظ عليها؟  
(أ) نيتريت الصوديوم (ب) السكرين (ج) بنزوات الصوديوم (د) غلوتومات الصوديوم
8. ما نوع الأشعة المستخدمة في تقنية الرنين المغناطيسي؟  
(أ) تحت الحمراء (ب) السينية (ج) فوق البنفسجية (د) الراديوية
9. ما المفهوم العلمي الذي يُعبر عن عناصر وراثية من جزيء DNA يكون على شكل دوائر صغيرة خارج كروموسوم البكتيريا؟  
(أ) النيوكليوتيد (ب) القاعدة النيتروجينية (ج) الجين (د) البلازميد
10. ما الفيتامين الذي يساعد على امتصاص الكالسيوم ويحمي من الكساح؟  
(أ) D (ب) C (ج) B12 (د) A

السؤال الثاني: (20 علامة)

# أ. جهاد شامسطي

(أ) في ضوء دراستك للبوليمرات وأهميتها في حياتنا اليومية، أجب عن الأسئلة الآتية:

(9 علامات)

(1) أذكر البوليمر الذي يمكن استخدامه في صناعة المنتجات الآتية:

- الرقائق البلاستيكية لتغطية الطعام - ملابس السباحة - خراطيم المياه الخاصة برجال الإطفاء.

(4 علامات)

(2) ما المقصود بالمصطلحات الآتية: (التقانة الكيميائية، ظاهرة التلبد).

(10 علامات)

(ب) من خلال دراستك للتشخيص بالأشعة السينية (X)، أجب عن الأسئلة الآتية:

(1) ما الخصائص التي تتمتع بها الأشعة السينية لاستخدامها في عملية التشخيص؟

(2) ما المبدأ الأساسي الذي يُعتمد عليه عند التصوير بالأشعة السينية؟

(3) بيّن دلالات الألوان (الأبيض، والرمادي والأسود) في صورة الأشعة السينية (X) لمريض تم تصويره بها.

السؤال الثالث: (20 علامة)

(أ) في ضوء دراستك للألياف، وخصائصها، وأهميتها الحياتية، أجب عن الأسئلة الآتية:

(1) اشترى تاجر نوعين من القماش، فقامت بأخذ قطعة من كل منهما، وأجريت تجربة لمعرفة نسبة الامتصاص، فحصلت على

(4 علامات)

القطعة	كتلة القطعة جافة (كغم)	كتلة القطعة رطبة (كغم)
أ	1	1.1
ب	2	2.04

النتائج الموضحة في الجدول المجاور:

وضّح بالحسابات كيف يمكنك اقتناع التاجر أي نوع من القطعتين يمكن استخدامه في صناعة الملابس الداخلية؟

(2) قارن بين البوليمرين (بولي إيثيلين والبروتينات) من حيث: (العناصر الداخلة في تركيب كل بوليمر، المونومر، نوع البوليمر

(6 علامات)

حسب مصدره).

(10 علامات)

(ب) في ضوء دراستك لتطبيقات التقانة الحيوية، أجب عن الأسئلة الآتية:

(1) تُعد الأغذية المعدلة وراثياً من الموضوعات الجدلية التي تحظى بتأييد البعض ومعارضة البعض الآخر، بيّن وجهة نظر

المعارضين وتخوفاتهم من هذه الأغذية.

(2) كيف تمكن العلماء من استغلال التقانة الحيوية في إثبات نسب شخص لأمه أو أبيه؟

(3) تُعدّ منتجات التقانة الحيوية صديقة للبيئة. فسّر العبارة

السؤال الرابع: (20 علامة)

(10 علامات)

(أ) في ضوء دراستك لتقنيات الفيزياء الطبية والتقانة الحيوية، أجب عن الأسئلة الآتية:

(1) ما نوع الأشعة المناسبة والمستخدمة في (تشخيص قرحة المعدة، وعلاج مرض الصدفية)

(2) ما المقصود بهندسة الجينات؟

(3) وضح الخطوات المتبعة في الهندسة الوراثية لإنتاج نبات صحراوي يحمل صفة مقاومة ملوحة التربة بتقنية DNA معاد



- (1) قارن بين سكر اللاكتوز، والسكروروز من حيث: - الوحدات البنائية - شدة الحلاوة - مصدرا طبيعيا واحدا لكل منهما.  
 (2) بالرغم من حاجة الانسان الى الفيتامينات بكميات قليلة إلا أن نقصها في الجسم يؤثر على صحته وبقائه حياً. فسر العبارة.

### السؤال الخامس: (20 علامة)

- (أ) يعدُّ بولي فنيل كلوريد (PVC) بوليمر ذو قيمة اقتصادية عالية لما له أهمية في صناعة أنابيب الصرف الصحي وصناعة الأبواب والشبابيك. أجب عن الأسئلة الآتية: (6 علامات)
- (1) عبر بمعادلة كيميائية تبين بلمرة (3) جزيئات من مونمر كلوريد الفينيل (  $\text{H}_2\text{C}=\text{CHCl}$  ) مبيناً ظروف التفاعل.  
 (2) ما نوع طريقة التحضير، مفسراً اجابتك؟
- (ب) (1) علل العبارات الآتية: (6 علامات)

- يلجأ الأطباء أحياناً إلى استخدام تقنية الفلورسكوبي في التشخيص الطبي.

- يمتاز السوبركريل بمقاومة كبيرة للعوامل الجوية.

- يُضاف لوريل سلفات الصوديوم إلى معجون الاسنان.

(8 علامات)

(2) في ضوء دراستك للمنظار، أجب عن الأسئلة الآتية:

- ما المقصود بالمنظار؟

- ما الحالات التي يستخدم فيها المنظار؟

- انكر ثلاث مميزات لاستخدام المنظار؟

أ. جهاد شامس طي

### السؤال السادس: (20 علامة)

- (أ) من خلال دراستك للطاقة والاحتياجات الغذائية اليومية، اجب عن الأسئلة الآتية: (10 علامات)
- (1) ما المقصود بطاقة الأيض؟  
 (2) تختلف قيمة طاقة الأيض في جسم الانسان باختلاف العمر والجنس. وضّح العبارة.  
 (3) احسب السرعات الحرارية لطبق من المعقوبة كتلته (300) غم، يحتوي على 40% كربوهيدرات، و25% دهون، و15% من البروتين.

(10 علامات)

(ب) من خلال دراستك للعلاج الاشعاعي، أجب عن الأسئلة الآتية:

(1) بماذا يتميز العلاج بالأشعة فوق البنفسجية عن العلاج بالأدوية الكيماوية؟

(2) عدد ثلاثة اجراءات للوقاية من الاشعاع التي يجب على الفنيين والعاملين في الأشعة اتباعها.

(3) وضّح أربع استخدامات طبية لأشعة الليزر.

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك أن يجيب عن أحدهما فقط.

**السؤال السابع: (20 علامة)**

- (أ) في ضوء دراستك لوحدة التقانة الكيميائية، أجب عن الاسئلة الآتية: (12 علامة)
- 1) بين أهمية المكونات الآتية في تركيبة الدهون (زيت بذر الكتان، كبريتات الباريوم، مركبات الكوبلت)
  - 2) وضح آلية عمل الصابون كمنظف.
  - 3) بماذا تمتاز الألياف البصرية عن أسلاك التوصيل العادية؟
- (ب) قارن بين طرق التشخيص بالأمواج فوق صوتية، والتصوير الطبقي (CT) من حيث: (نوع الأشعة أو الأمواج المستخدمة، الخطورة، مجالين من مجالات التشخيص). (8 علامات)

# أ. جهاد شامس طي

**السؤال الثامن: (20 علامة)**

- (أ) أحمد طالب في الثانوية العامة طوله (180) سم، وكتلته (100) كغم، استخدم المعطيات السابقة في الإجابة عن الأسئلة الآتية: (14 علامة)

التصنيف	مؤشر كتلة الجسم (BMI)
نحيف جداً (سوء تغذية)	أقل من 16.5
وزن نحيف	من 16.5 - أقل من 18.5
وزن مثالي	من 18.5 - أقل من 25
وزن زائد	من 25 - أقل من 30
وزن سمين	من 30-40
سمنة مفرطة	أكثر من 40

- 1) احسب مؤشر الكتلة لأحمد.
  - 2) بين تصنيف أحمد لمؤشرات الكتلة بالاعتماد على الجدول المجاور.
  - 3) احسب حاجة أحمد اليومية من البروتين اعتماداً على كتلته.
  - 4) بماذا تتصح أحمد اتباع الميزان السالب أم الموجب للطاقة، مفسراً اجابتك؟
  - 5) أحمد يهمل شرب الماء، وضح لأحمد (4) مخاطر لإهمال شرب الماء على صحته.
- (ب) قارن بين لاستكس، وسبانديكس من حيث: (المصدر، القوة، طريقة التحضير). (6 علامات)

انتهت الأسئلة



الإجماع النموذجية في مجاله  
الثقافة العلمية  
وزاري 2021

ضع دائرة

- ٦ ٦  
٧ ٧  
٨ ٨  
٩ ٩  
١٠ ١٠
- ١ ١  
٢ ٢  
٣ ٣  
٤ ٤  
٥ ٥

## استاذ خصوصي

بولي إيثيلين منضغفا الكثافة

مطاط طبيعي (لا يتكس)

البان معدنية (جسيت أو جيسوس)

الثقافة الكيميائية - هي ابراهيم وطرفي كيميائيون مشهورين في الاسنان لتحويل المواد الخام الى مواد جاهزة للاستخدام.

التليد - هي ظاهرة ارتقا من الصوف بسبب تعرضه لحرارة العالية والمواد

## الاستاذ: جهاد ضيف الله

كهر ومخاطبية ونسب بسرقة الضوء وطول موجها قصير وطاقتها عالية

انحلال قدرة المواد على الاحتفاظ بالاشعة السينية بسبب اختلاف كثافتها

الظلم باللون الابيض والاشعة العظمية والاشعة اللينة للون الرمادي

والاشعة التي تحتوي على هواء (الرتين) باللون الاسود.

$$\text{مثلا } \textcircled{P} \textcircled{1} \text{ نسبة الإستهلاك كتلة القماش رطب - جاف} \\ \frac{100 \times}{100} \text{ جاف}$$

$$= \frac{100 - 100 \times 1}{100} = 0$$

لأن نسبة إستهلاكه أكثر من 100%

$$= \frac{100 - 100 \times 2}{100} = -100$$

المنفعة لأن نسبة إستهلاكه أقل من 100%



البورسينات	البولي إيثيلين	
كربون، هيدروجين، أكسجين ونيتروجين	كربون، هيدروجين	العناصر الداخلة
خفة أصب	<del>خفة أصب</del> إيثيلين	الموتر
طبيعي	صناعي	نوع الموتر حسب المعسر

## استاذ خصوصي

١ حيث تسير الأبحاث والدراسات الحديثة إلى تأثيرات السلبية وهذا جعل تصديرها كما كانت وزاد التسكوك والمطالبة بتكثيف الأبحاث والدراسات للتأكد من سلامة هذه الأغذية ومطابقتها لجهل إجرادات جديدة لتقنين المعامل مع الأغذية

### الوراثية

٢ من خلال البيئة الوراثية مع الإعتقاد بمرقعة أو الإشارات الجينية  
٣ منها كروموسومات من أبية والنصف الأخرى من أمية

## الاستاذ جلال محمد الله

٤ في نفاذية للتخال البيولوجي ومصادرها متعددة

٥ ظهور فلور كوي (أنفة سينية) كشخصية مفرقة الكفاءة  
٦ المرفقية - أنفة فوق بنفسجية

٧ هدرية الكينات - هي مجموعة التقانات الحيوية التي يمكن من خلالها إنتاج تراكيب جينية جديدة وعتلا والتعرف عليها لنقلها

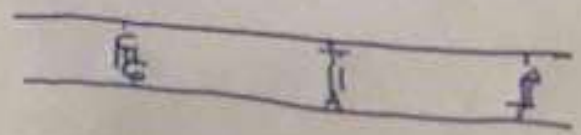
٨ إذا كانت هي أفرسا نقل صناعي ورأية من كائن حي إلى كائن حي آخر

٩ أخذ بلازميد من كثرها ونسبها له صفة مقاومة ملوثة التربة

ونفذ هذا البلازميد للخلية النباتية المراد تعديلها فيندمج معها ثم تنقسم الخلية النباتية وكل خلية نباتية ناتجة ستقل صفة مقاومة ملوثة التربة

$$T = A$$

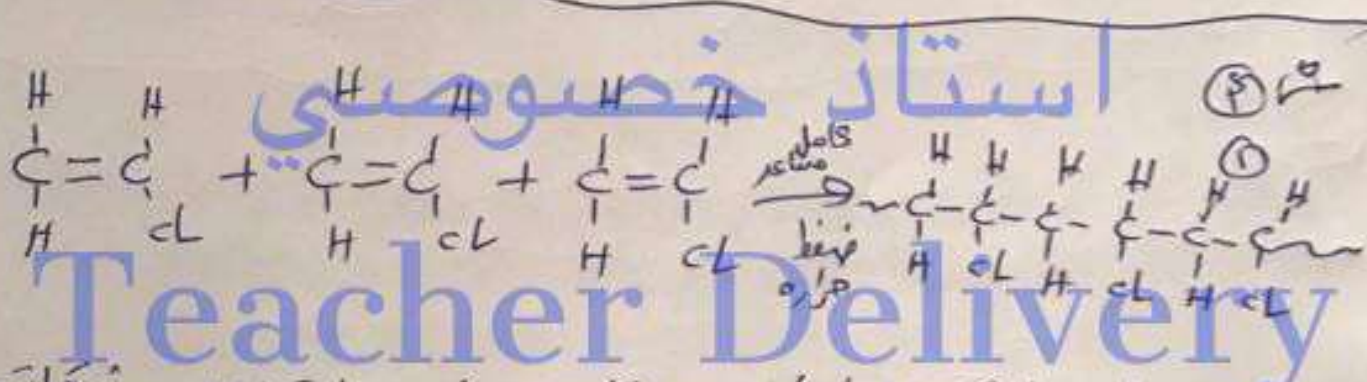
$$C = G$$





① السكروز - يتكون من غلوكوز وفركتوز وشديدة الحلاوة  
 ويندوب بسرعة في الماء ، يوجد في قصب السكر والفواكه  
 اللاكتوز - يتكون من غلوكوز وفلاكتوز وائل حلاوة من السكروز  
 ويوجد في الحليب.

② لأن الفيتامينات تنظم عملية الأيض وهي غذية وتعالج  
 الجسم من الأمراض وتساعد الجسم في الاستعادة من الكربوهيدرات والبروتينات.



④ يحضر بطريقة الأنتايم وهو نتاج ريشه الألكينات رصقاته  
 (بول إيثيلين والتفلون وال PVC) حيث تنقل الرابطة الثنائية  
 وتصبح الرابطة أحادية بسبب العامل المساعد والقطر والحرارة  
 وترتبط سلاسل البوليمر بشكل حلبي.

⑤ 059-8628231

⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

\* لا تظهر بعض الأعداد (الكبد والمعدة) والكفاءة العالية لهم بالأسبقية  
 \* بسبب ارتفاع نسبة المواد البلاستيكية فيه  
 \* تنظيف الأسنان عند مختلف درجات الحموضة وتخليص الأسنان  
 من الرواسب الكلسية.

⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㊽ ㊾ ㊿

㊾ ㊿

\* منظار الجهاز الهضمي السفلي والعلوي والجهاز التنفسي والجهاز البولي  
 والبوليني  
 \* دقة تشخيصية وإلا ستعاني العمليات الجراحية ولا يصح أي  
 قطع عنق ولا ترى آثاراً وتزداد الدقة وقتها من الإلتزام  
 لتحميل المزيد من الملفات زورنا على [www.sh-pal.com](http://www.sh-pal.com) موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة



① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

الكتلة (كغم) = طول (م) x العرض (م)

$$\frac{100}{1,80 \times 1,80} =$$

$$1,80 \times 1,80$$

$$\frac{100}{3,24} =$$

$$30,86 =$$

$$30,86 =$$

③ وزنه حين استاز خصوصي

④  $200 \text{ غرام} = 2 \times 100$

⑤ ميزانه طاقه سابع عليه ارتفاع كتلته من خلال زياده كتبه القافه المقفوده وتقليل كتفه القافه المكسبه من الخرافه وعليه ممارسه الرياضه

⑥ بالفعاله و صباغ و اصناف و المصفاة و ارتفاع فضاء الدم

⑦ الاستاذ: جهاد ضيف الله

لا تسكس	سباغ
طيسر	بناعلا
اقل قوه	كثيرة قوه

فلكنة الكمال | معالجة البولستر بمواد كيميائية

والله سبحانه وتعالى دائماً وأبدياً  
ولي التوفيق

الاستاذ: جهاد ضيف الله  
هاتف: 0598628231