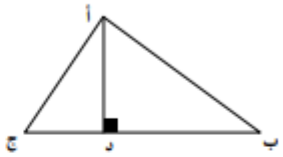
تعليمات عامة

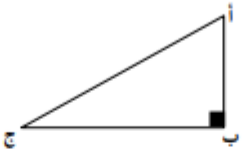
- استخدام الآلة الحاسبة غير مسموح به البتة.
- الهدف من الأشكال الواردة مساعدتك في حل المسائل الرياضية
- كل الأرقام الواردة أدناه أرقام حقيقية.
- الأشكال المصاحبة رسمت على القياس إلا ما نص على مخالفته لذلك.

معلومات ورسوم يمكنك أن تستخدمها إذا احتجت إليها



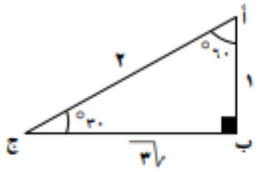
مجموع زوايا المثلث = 180°

مساحة المثلث = $\frac{|ب ج| \times |أ د|}{2}$

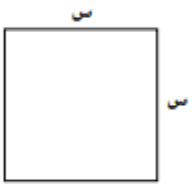


في المثلث القائم الزاوية

$|أ ج|^2 = |أ ب|^2 + |ب ج|^2$

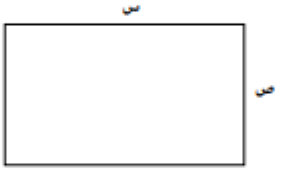


مثلث ثلاثيني – ستيني



مساحة المربع = س × س

محيط المربع = ٤ س



مساحة المستطيل = س × ص

محيط المستطيل = ٢ (س + ص)

المساحة = ط × نق^2

المحيط = ٢ط × نق

درجات الدورة الكاملة = 360°

حجم الكرة = ط × نق^3

ط $\approx \frac{22}{7} \approx 3,14$

- إذا تشابه مضلعان فإن نسبة التشابه بين مساحتيهما هي : $\frac{\text{مساحة الأول}}{\text{مساحة الثاني}} = \frac{(\text{ضلع من الأول})^2}{(\text{الضلع المناظر من الثاني})^2}$
- إذا تشابه مجسمان فإن نسبة التشابه بين حجميهما هي : $\frac{\text{حجم الأول}}{\text{حجم الثاني}} = \frac{(\text{ضلع من الأول})^3}{(\text{الضلع المناظر من الثاني})^3}$
- المقياس في الخرائط

مثال : $\frac{1}{1000}$ أو ١ : ١٠٠٠ يعني أن :

البسط يمثل المسافة على الخريطة، والمقام يمثل المسافة على الطبيعة، فكل وحدة واحدة على الخريطة تقابلها مسافة مقدارها ١٠٠٠ وحدة على الطبيعة

أسئلة الاختيار من متعدد

فيما يلي عدد من الأسئلة ، يتبع كلاً منها أربعة اختيارات. المطلوب هو: اختيار الإجابة الصحيحة ، ثم **تظليل دائرة الحرف المقابل لها في ورقة الإجابة.**

٢٦ : إذا استغرقت رحلة الطائرة ٥ ساعات و ٨٠ دقيقة. فكم استغرقت هذه الرحلة بالساعات؟

أ $٥\frac{٤}{٥}$ ب $٥\frac{٢}{٥}$

ج $٦\frac{١}{٣}$ د $٦\frac{١}{٥}$

٢٧ : في الشكل المقابل،
ما متوسط الخمس زوايا الموجودة داخل الدائرة؟

أ ٣٦° ب ٤٥°

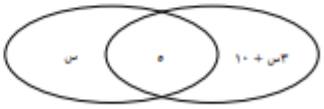
ج ٦٠° د ٧٢°

٢٨ : في معرض للمفروشات، سعر إيجار ٣٠م^٢ من السجاد تكلف ١٥ريال لليوم. إذا استأجر أبو راشد سجاد بمساحة ٨ × ١٥ م^٢، واستأجر أبو علي سجاد بمساحة ١٥ × ٢٠ م^٢ لمدة يوم واحد. فكم دفع أبو علي أموالاً أكثر من أبو راشد؟

أ ٢٧ ريال ب ٥٤ ريال

ج ٩٠ ريال د ١٨٠ ريال

٢٩ : صف مكون من ٢٧ طالباً، إذا كان عدد الناجحين فيه أكبر بـ١٠ من ٣أضعاف الراسبين، وعدد الطلاب الباقون للإعادة في الدور الثاني هم ٥ طلاب، فكم عدد الطلاب الراسبين؟



أ ٣ طلاب ب ٤ طلاب

ج ٥ طلاب د ٦ طلاب

٣٠ : بعد سنتين سيصبح عمر أحمد ضعف عمره قبل ٣سنوات، كم عمر أحمد الآن؟

أ ١٢ سنة ب ٨ سنوات

ج ٦ سنوات د ٤ سنوات

٣١ : إذا كان (أ−ب)(أ+ب) = ٧ × ١٣، أي من القيم التالية يمثل قيمة أ ، ب على التوالي:

أ ٧ ، ١٣ ب ٣ ، ١٠

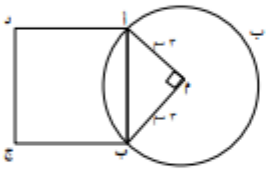
ج −١٠ ، ٣ د −٣ ، −١٠

٣٢ : سلة تحتوي من ٣ إلى ٥ علب من الخرز، وكل علبة تحتوي من ٣٠ إلى ٤٠ حبة خرز. إذا تساقط عُشر حبات الخرز في السلة، فما أكبر عدد ممكن من الخرز ممكن أن نجده ساقطاً في السلة؟

أ ٢٠ حبة ب ٣٠ حبة

ج ٤٠ حبة د ٥١ حبة

٣٣ : أ ب ج د هو مربع وضلعه أ ب يمثل وتر في دائرة كما هو موضح في الشكل.
ما مساحة المربع أ ب ج د؟



أ ٣ سم^٢ ب ٩ سم^٢

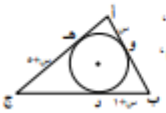
ج $١٢\sqrt{٢}$ سم^٢ د ١٨ سم^٢

٣٤ : ما أقصى فرق يمكن الوصول إليه من طرح عددين ، كل منهما مكون من الأرقام ١ ، ٢ ، ٣؟

أ ١٥٦ ب ١٧٦

ج ١٨٩ د ١٩٨

٣٥ : وفق المعطيات الموجودة في الشكل القابل،
إذا كان محيط المثلث يساوي ٤٢ سم،
فإن |أ و| يساوي:



أ ٥ سم ب ٦ سم

ج ٧ سم د ٨ سم

٣٦ : في حديقة مربعة الشكل، يمشي رجل من زاوية الحديقة إلى الزاوية القابلة لها قطرياً. كم النسبة التقريبية للمسافة التي اختصرها الرجل إذا لم يمشي على أطراف الحديقة؟

أ ٢٠٪ ب ٢٤٪
ج ٣٠٪ د ٣٣٪

٣٧ : إذا كانت أ = $\sqrt{(\sqrt{٥} - ١)}$ ، ب = $\sqrt{(\sqrt{٥} - ٣٠)}$ ، فإن مجموع أ + ب =

أ $\sqrt{٢}(١ - \sqrt{٥})$ ب $\sqrt{٢}(١ + \sqrt{٥})$
ج $\sqrt{٤}(١ - \sqrt{٥})$ د $\sqrt{٤}(١ + \sqrt{٥})$

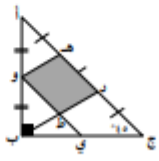
٣٨ : إذا كان س = $\frac{\sqrt{٣} + ١}{\sqrt{٣} - ١}$ ، ص = $\frac{\sqrt{٣} - ١}{\sqrt{٣} + ١}$ ، فما قيمة س^{٢} + ص^{٢}؟

أ ١٠ ب ١٣
ج ١٤ د ١٥

٣٩ : المسافة بين المدينتين أ ، ب تساوي ١٢٠ كم، وتستطيع السيارة قطع هذه المسافة بسرعة ٦٠ كم/ساعة في الذهاب ثم تعود على نفس الطريق بسرعة ٤٠ كم/ساعة، ما السرعة المتوسطة لهذه الرحلة؟

أ ٤٨ كم/ساعة
ب ٥٠ كم/ساعة
ج ٥٦ كم/ساعة
د ٥٨ كم/ساعة

٤٠ : حسب المعلومات المعطاة في الشكل، إذا كان و ي // أ ج، فما نسبة مساحة الجزء المظلل إلى كامل الشكل؟



أ $\frac{٢}{٥}$ ب $\frac{٣}{٧}$
ج $\frac{١}{٢}$ د $\frac{١}{٣}$

٤١ : متوسط درجات صف سعيد في اختبار القدرات يساوي ٦٠ ، ودرجة سعيد في الاختبار ٩٣، إذا استثنينا درجة سعيد عند حسابنا لمتوسط الدرجات فإن المتوسط سيصبح ٥٧، كم عدد زملاء سعيد في الصف؟

أ ١١ ب ١٣
ج ١٥ د ١٧

٤٢ : قارب بحري مزود بمحرك سرعته ١٥ كم/ساعة يسير مسافة ٣٠ كم عكس التيار ثم يعود خلال ٤ ساعات و٣٠دقيقة، فكم سرعة التيار؟

أ ٤ كم/ساعة ب ٥ كم/ساعة
ج ٦ كم/ساعة د ١٠ كم/ساعة

أسئلة المقارنة

في كل من الأسئلة الآتية قيمتان: الأولى في الجهة اليمنى والثانية في الجهة اليسرى. المطلوب هو: المقارنة بين القيمتين ثم اختيار الإجابة الصحيحة من الاختيارات الأربعة المعطاة أدناه، ثم **تظليل دائرة الحرف القابل لها في ورقة الإجابة**.

٤٣ : إذا كان أ × ب = ١. **المطلوب هو، المقارنة بين:**

القيمة الأولى	القيمة الثانية
ب ÷ أ	ب^{٢}

أ القيمة الأولى أكبر من الثانية
ب القيمة الثانية أكبر من الأولى
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٤ : إذا كان أ = س٪ من ص ، ب= ص٪ من س. **المطلوب هو، المقارنة بين:**

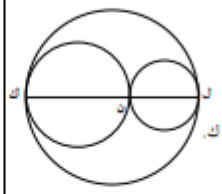
القيمة الأولى	القيمة الثانية
أ	ب

أ القيمة الأولى أكبر من الثانية
ب القيمة الثانية أكبر من الأولى
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٤٥ : إذا كانت س > ١، **المطلوب هو، المقارنة بين:**

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{س}{س + ١}$	$\frac{- س}{١ - س}$
أ القيمة الأولى أكبر من الثانية	
ب القيمة الثانية أكبر من الأولى	
ج القيمتان متساويتان	
د المعطيات غير كافية	

٤٦ : ثلاث دوائر تقع مراكزهم على المستقيم ل ك ويماسوا بعضهم عند النقاط ل، ن، ك، والنقطة ن تقع على المستقيم ل ك.
المطلوب هو، المقارنة بين:



القيمة الأولى	القيمة الثانية
محيط الدائرة الكبرى	مجموع محيطي الدائرتين الصغيرتين
أ القيمة الأولى أكبر من الثانية	
ب القيمة الثانية أكبر من الأولى	
ج القيمتان متساويتان	
د المعطيات غير كافية	

٤٧ : قطعة من القماش طولها ٣٥م ، قطعت إلى ثلاثة أجزاء، فأصبح طول الجزء الأطول يساوي ٣ أضعاف الجزء الأقصر. **المطلوب هو، المقارنة بين:**

القيمة الأولى	القيمة الثانية
طول الجزء الأوسط	١٥م
أ القيمة الأولى أكبر من الثانية	
ب القيمة الثانية أكبر من الأولى	
ج القيمتان متساويتان	
د المعطيات غير كافية	

٤٨ : إذا قسم حمد وعلي مبلغاً متساوياً من المال على أولادهم، فكان ثلث المبلغ الذي حصل عليه كل ولد من أولاد علي يساوي نصف المبلغ الذي حصل عليه كل ولد من أولاد حمد. **المطلوب هو، المقارنة بين:**

القيمة الأولى	القيمة الثانية
عدد أولاد حمد	عدد أولاد علي
أ القيمة الأولى أكبر من الثانية	
ب القيمة الثانية أكبر من الأولى	
ج القيمتان متساويتان	
د المعطيات غير كافية	

انتهى القسم!

ويمكنك فيما تبقى من وقته مراجعة إجاباتك فيه فقط.

الخطأ السياقي

في كل جملة مما يأتي أربع كلمات كل منها مكتوبة بخط مغلوط. المطلوب هو: تحديد الكلمة التي لا يتفق معناها مع المعنى العام للجملة، ثم **تظليل دائرة الحرف المقابل لها في ورقة الإجابة**. (الخطأ ليس إملائياً ولا نحوياً)

٤٩ : **الرعد** الذي لا ماء فيه لا ينبت **العشب** ، وكذلك العمل الذي لا **إزعاج** فيه لا **يثمر** الخير.

أ الرعد ب العشب
ج إزعاج د يثمر

٥٠ : الناس يهتمون بأموالهم **أكثر** من صحتهم ، فمن الحقائق **المعروفة** أنه عندما **ترتفع** قيمة الأسهم **تنخفض** نسبة السكر في الدم بين المضاربين!

أ أكثر ب المعروفة
ج ترتفع د تنخفض

٥١ : من **الحماقة** أن يتحول المال إلى **هدف** مقصود لذاته **تتكاثر في إنفاقه** الهموم.

أ الحماقة ب هدف
ج تتكاثر د إنفاقه

٥٢ : إن المعلومات **النظرية** التي لم ينقلها العمل من دائرة **الذهن** إلى واقع الحياة تشبه الطعام الذي لم يحوله **البلع** الكامل إلى **طاقة** وشعور.

أ النظرية ب الذهن
ج البلع د طاقة

٥٣ : ليس لنا أن **نتطلع** إلى هدف يلوح لنا **واضحاً**، وإنما علينا أن **ننجز** ما بين أيدينا من **عمل** واضح بين.

أ نتطلع ب واضحاً
ج ننجز د عمل

التناظر اللفظي

في بداية كل سؤال مما يأتي، كلمتان ترتبطان بعلاقة معينة، تتبعهما أربعة أزواج من الكلمات، واحد منها ترتبط فيه الكلمتان بعلاقة مشابهة للعلاقة بين الكلمتين في بداية السؤال. المطلوب هو: اختيار الإجابة الصحيحة . ثم **تظليل دائرة الحرف المقابل لها في ورقة الإجابة**.

٥٤ : مهندس : هندسة

أ هندسة : رياضيات
ب رياضي : ملعب
ج لاعب : كرة
د كرة : هندسة

٥٥ : مملكة : ملك

أ جمهورية : جمهور
ب مدرسة : مدرس
ج إدارة : مدير
د محافظة : محافظ

٥٦ : زكاة : طهارة

أ صلاة : دعاء ب زيارة : حج
ج إيمان : إحسان د ترك : صوم

٥٧ : بقر العين : فرح

أ بنوء بالحمل : خفة
ب يثلج الصدر : طمأنينة
ج يزيل اللثام : خدمة
د يميط الأذى : صدقة

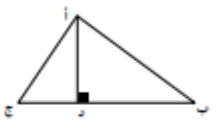
٥٨ : الغرق : الماء

أ الحرق : النار
ب الازدحام : الوباء
ج الزراعة : التربة
د النحت : الخشب

تعليمات عامة

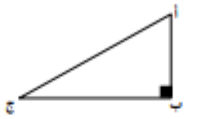
- استخدام الآلة الحاسبة غير مسموح به البتة.
- الهدف من الأشكال الواردة مساعدتك في حل المسائل الرياضية
- كل الأرقام الواردة أدناه أرقام حقيقية.
- الأشكال المصاحبة رسمت على القياس إلا ما نص على مخالفته لذلك.

معلومات ورسوم يمكنك أن تستخدمها إذا احتجت إليها



مجموع زوايا المثلث = ١٨٠°

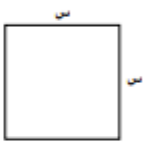
ساحة المثلث = $\frac{|ب ج| \times |أ د|}{٢}$



في المثلث القائم الزاوية

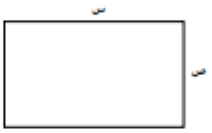
$|أ ج|^{٢} = |أ ب|^{٢} + |ب ج|^{٢}$

مثلث ثلاثيني – ستيني



مساحة المربع = س × س

محيط المربع = ٤ س



مساحة المستطيل = س × ص

محيط المستطيل = ٢ (س + ص)

المساحة = ط × نق^{٢}

المحيط = ٢ط × نق

درجات الدورة الكاملة = ٣٦٠°

حجم الكرة = ط × نق^{٣}

ط = $\frac{٢٢}{٧}$ = ٣,١٤

- إذا تشابه مضلعان فإن نسبة التشابه بين مساحتيهما هي : $\frac{\text{مساحة الأول}}{\text{مساحة الثاني}} = \frac{(\text{ضلع من الأول})^{٢}}{(\text{الضلع المناظر من الثاني})^{٢}}$
- إذا تشابه مجسمان فإن نسبة التشابه بين حجميهما هي : $\frac{\text{حجم الأول}}{\text{حجم الثاني}} = \frac{(\text{ضلع من الأول})^{٣}}{(\text{الضلع المناظر من الثاني})^{٣}}$
- القياس في الخرائط

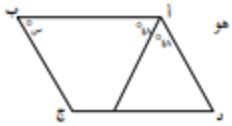
مثال : $\frac{١}{١٠٠٠}$ أو ١ : ١٠٠٠ يعني أن :

البسط يمثل المسافة على الخريطة، والمقام يمثل المسافة على الطبيعة، فكل وحدة واحدة على الخريطة تقابلها مسافة مقدارها ١٠٠٠ وحدة على الطبيعة

أسئلة الاختيار من متعدد

فيما يلي عدد من الأسئلة . يتبع كلاً منها أربعة اختيارات. المطلوب هو: اختيار الإجابة الصحيحة ، ثم **تظليل دائرة الحرف المقابل لها في ورقة الإجابة.**

٥٩ : في الشكل المقابل، أ ب ج د هو متوازي أضلاع، كم قيمة س في الشكل؟



أ ٤٨ ب ٧٢

ج ٨٤ د ٩٦

٦٠ : الأرقام التالية مرتبة تصاعدياً، أي من القيم التالية يمكن أن تمثل متوسط هذه الأعداد؟

٣.٧ ، ٤.١ ، م ، ٨.٥ ، ٩.٢ ، ٢م

أ ٤ ب ٥.٢

ج ٧.٣ د ١١.٦

٦١ : كم أكبر عدد ممكن من النقاط الناتجة من تقاطع مثلث مع مربع؟

أ ٣ ب ٤

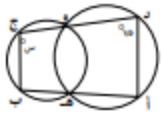
ج ٦ د ١٢

٦٢ : أب قسم المبلغ الذي لديه بين ابنيه، بحيث يكون الفرق بين مربعي العددين يساوي ٣٦ضعف الفرق بين العددين. كم المبلغ الذي كان مع الأب؟

أ ٢٤ ريال ب ٣٠ ريال

ج ٣٦ ريال د ٤٠ ريال

٦٣ : حسب المعطيات في الشكل المقابل، إذاكان قياس الزاوية أدج=٧٥°، فإن قياس الزاوية ب ج د يساوي:



أ ٩٠° ب ١٠٥°

ج ١١٥° د ١٢٠°

٦٤ : أضفنا ٣ لتر من الماء إلى لتر عصير تركيزه ٢٤٪، كم يصبح تركيز العصير بعد إضافة الماء؟

أ ٦٪ ب ٨٪

ج ٩٪ د ١٢٪

٦٥ : إذا كانت أ = ٢$^{-٣}$، فما قيمة ٢$^{-٣}$؟

أ أ^{٢} ب ٢أ^{٢}

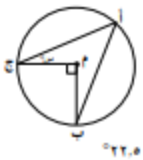
ج أ^{٢} د ٢^{٢} أ^{٢}

٦٦ : الطابعة أ تنسخ ٢٤٠ورقة خلال ٨ دقائق، والطابعة ب تنسخ ٢٤٠ورقة خلال ٥ دقائق. إذا استمرت الطابعتان في العمل بهذا المعدل، وعملت الطابعة ب لمدة ٤دقائق والطابعة أ لمدة ٦ دقائق، فكم عدد الأوراق التي ستنتجها الطابعة ب أكثر من الطابعة أ ؟

أ ١٠أوراق ب ١٢ ورقة

ج ١٥ ورقة د ٢٤ ورقة

٦٧ : في الدائرة التي مركزها م، إذا كان طول القوس أ ب = أ ج ، والزاوية ب م ج هي زاوية قائمة، فأوجد قياس الزاوية أ ج م؟



أ ١٥° ب ٢٢.٥°

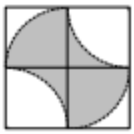
ج ٣٠° د ٣٧.٥°

٦٨ : $\frac{\overline{أ ب} - \overline{ب ب}}{\overline{أ ب}} + \overline{ب ب} =$

أ $\overline{أ ب}$ ب $\overline{ب ب}$

ج $\frac{أ}{\overline{أ ب}}$ د $\frac{أ}{ب}$

٦٩ : الشكل المقابل هو مربع طول ضلعه ٢سم ، وبداخله ٤أقواس لدائرة طول نصف قطرها ١سم. ما مساحة الجزء المظلل؟



أ $\frac{ط}{٢}$ سم^{٢} ب ٢ سم^{٢}

ج ٢.٥ سم^{٢} د $\frac{٣ط}{٢}$ سم^{٢}

٧٠ : قيمة $\frac{أ^{٢} + ٣أب - ٣أ - ب^{٢}}{أ^{٢} + ٦أب + ب^{٢} - ٩}$ تساوي:

أ	$\frac{أ}{ب + ٣}$	ب	$\frac{أ + ٣}{ب - ٣}$
ج	$\frac{أ - ب}{أ + ب + ٣}$	د	$\frac{أ + ب}{أ + ب - ٣}$

٧١ : حسب المعطيات في الشكل،

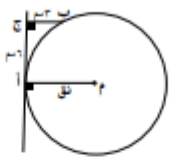
نصف قطر الدائرة م يساوي:

أ ٥ سم

ب ٦ سم

ج ٦.٥ سم

د ٧.٥ سم



٧٢ : دراجة نارية وسيارة انطلقتا معاً من بداية الشارع إلى نهايته، وكانت سرعة الدراجة النارية ٨٠ كم/ساعة، وسرعة السيارة ٦٠ كم/ساعة. إذا وصلت السيارة إلى نهاية الشارع بعد ٢٠ دقيقة من وصول الدراجة النارية فكم طول الشارع؟

أ ١٢٠ كم ب ٨٠ كم

ج ٦٠ كم د ٤٠ كم

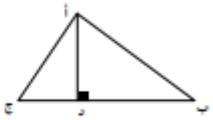
انتهى القسم!

ويمكنك فيما تبقى من وقته مراجعة إجاباتك فيه فقط.

تعليمات عامة

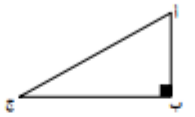
- استخدام الآلة الحاسبة غير مسموح به البتة.
- الهدف من الأشكال الواردة مساعدتك في حل المسائل الرياضية
- كل الأرقام الواردة أدناه أرقام حقيقية.
- الأشكال الصاحبة رسمت على القياس إلا ما نص على مخالفته لذلك.

معلومات ورسوم يمكنك أن تستخدمها إذا احتجت إليها



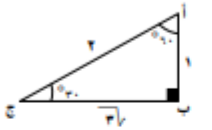
مجموع زوايا المثلث = ١٨٠°

مساحة المثلث = $\frac{|\overline{ب ج}| \times |\overline{أ د}|}{٢}$



في المثلث القائم الزاوية

$|أ ج|^{٢} = |أ ب|^{٢} + |ب ج|^{٢}$



مثلث ثلاثيني – ستيني

مساحة المربع = س × س

محيط المربع = ٤ س

مساحة المستطيل = س × ص

محيط المستطيل = ٢ (س + ص)

المساحة = ط × نق^{٢}

المحيط = ٢ط × نق

درجات الدورة الكاملة = ٣٦٠°

حجم الكرة = ط × نق^{٣}

ط = $\frac{٢٢}{٧}$ = ٣.١٤

- إذا تشابه مضلعان فإن نسبة التشابه بين مساحتيهما هي : $\frac{\text{مساحة الأول}}{\text{مساحة الثاني}} = \frac{(\text{ضلع من الأول})^{٢}}{(\text{الضلع المناظر من الثاني})^{٢}}$
- إذا تشابه مجسمان فإن نسبة التشابه بين حجميهما هي : $\frac{\text{حجم الأول}}{\text{حجم الثاني}} = \frac{(\text{ضلع من الأول})^{٣}}{(\text{الضلع المناظر من الثاني})^{٣}}$
- القياس في الخرائط

مثال : $\frac{١}{١٠٠٠}$ أو ١ : ١٠٠٠ يعني أن :

البسط يمثل المسافة على الخريطة، والمقام يمثل المسافة على الطبيعة، فكل وحدة واحدة على الخريطة تقابلها مسافة مقدارها ١٠٠٠ وحدة على الطبيعة

أسئلة المقارنة

في كل من الأسئلة الآتية قيمتان: الأولى في الجهة اليمنى والثانية في الجهة اليسرى. المطلوب هو: المقارنة بين القيمتين ثم اختيار الإجابة الصحيحة من الاختيارات الأربعة المعطاة أدناه، ثم **تظليل دائرة الحرف المقابل لها في ورقة الإجابة**.

٩٨ : ورقة مربعة الشكل قصصناها إلى ٤ مربعات متطابقة، ثم قصصنا كل مربع إلى ٤ مربعات أخرى. **المطلوب هو، المقارنة بين:**

القيمة الأولى	القيمة الثانية
عدد المربعات الناتجة	٢٠

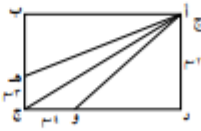
أ القيمة الأولى أكبر من الثانية
ب القيمة الثانية أكبر من الأولى
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

٩٩ : إذا كان: ٠ < س < ١. **المطلوب هو، المقارنة بين:**

القيمة الأولى	القيمة الثانية
أقصى قيمة ممكنة لـ(س−١)^{٢} + س	١

أ القيمة الأولى أكبر من الثانية
ب القيمة الثانية أكبر من الأولى
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٠٠ : في الشكل المقابل، مساحة المثلث أهـ ج تساوي مساحة المثلث أ و ج.



المطلوب هو، المقارنة بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
|أب|	١٢ سم

أ القيمة الأولى أكبر من الثانية
ب القيمة الثانية أكبر من الأولى
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٠١ : في مجموعة مكونة من ٢٥شخصاً، إذا كان احتمال أن يكون الشخص رجلاً هو ٤٤٪، واحتمال أن يكون هذا الرجل من مواليد ما قبل ١٣٨٠هـ هو ٢٨٪. **المطلوب هو، المقارنة بين:**

القيمة الأولى	القيمة الثانية
عدد الرجال المولودين عام ١٣٨٠هـ وما بعده	٤

أ القيمة الأولى أكبر من الثانية
ب القيمة الثانية أكبر من الأولى
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

١٠٢ : ٣٠ صندوقاً من نوعين مختلفين – مذكورين في الدول المقارنة – وضعت على شكل صف طوله ١٨م. **المطلوب هو، المقارنة بين:**

القيمة الأولى	القيمة الثانية
عدد الصناديق التي طولها ٧٠ سم	عدد الصناديق التي طولها ٤٠ سم

أ القيمة الأولى أكبر من الثانية
ب القيمة الثانية أكبر من الأولى
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

أسئلة الاختيار من متعدد

فيما يلي عدد من الأسئلة ، يتبع كلاً منها أربعة اختيارات. المطلوب هو: اختيار الإجابة الصحيحة ، ثم **تظليل دائرة الحرف المقابل لها في ورقة الإجابة**.

١٠٣ : كم عدد الأعداد الصحيحة بين ٤٩ و ٢١٠١؟

أ ٥١ ب ٥٢
ج ٥٣ د ٥٤

١٠٤ : إذا كان: $\frac{أ}{ب} = \frac{ج}{د} = \frac{هـ}{و} = \frac{ف}{ه}$.

فإن قيمة $\frac{أ \times د \times ف}{ب \times ج \times هـ}$ تساوي:

أ $\frac{١}{ه}$ ب $\frac{١}{٤}$
ج $\frac{ه}{٤}$ د ١

١٠٥ : أصغر عدد مربع يقبل القسمة على ٢١ و٣٦ و٦٦ هو:

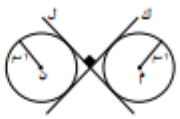
أ ٢١٣٤٤٤

ب ٢١٤٣٤٤

ج ٢١٤٤٣٤

د ٢٣١٤٤٤

١٠٦ : المستقيمان ك ، ل متعامدان،



ومماسان للدائرتين م ، ن،

كم يبعد مركز الدائرة م من مركز الدائرة ن؟

أ $\sqrt{٥٠}$ سم

ب $\sqrt{٢٠٢}$ سم

ج ٣ سم

د ٦ سم

١٠٧ : في أحد المحافظات، جميع أرقام الهاتف تتكون من ٧ أرقام وتبدأ بالرقم ٨، كم عدد أرقام الهواتف الممكنة في هذه المحافظة؟

أ ١٠٠٠٠٠٠ رقم

ب ٩٩٩٩٩٩ رقم

ج ٩٠٠٠٠٠ رقم

د ١٠٠٠٠٠ رقم

١٠٨ : أكبر عامل أولي للعدد $(١٢)^{٢} - ١$ هو :

أ ٣

ب ٥

ج ١١

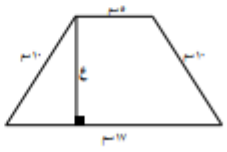
د ١٧

١٠٩ : الشكل القابل هو شبه منحرف متساوي الساقين.

طول ساقيه ١٠سم، وطول قاعدته ١٧ سم،

وطول الضلع الآخر ٥ سم.

كم يبلغ ارتفاع الشكل؟



أ ٩ سم

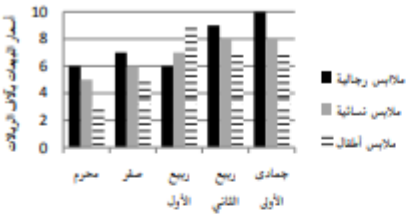
ب ٨ سم

ج ٦ سم

د ٥ سم

الأسئلة الأربعة التالية تتعلق بالشكل البياني أدناه:

أسعار المبيعات لأحد محلات الملابس خلال فترة معينة من العام



١١٠ : ما متوسط مبيعات الملابس النسائية خلال الثلاثة أشهر الأولى من العام؟

أ ٦٥٠٠

ب ٦٠٠٠

ج ٤٠٠٠

د ٣٥٠٠

١١١ : في أي شهر كانت مبيعات الملابس الرجالية أقل من مبيعات الملابس النسائية والأطفال؟

أ محرم

ب صفر

ج ربيع الأول

د ربيع الثاني

١١٢ : أي من مبيعات الملابس حافظ على أقل درجة من التذبذب؟

أ ملابس الأطفال

ب الملابس الرجالية

ج الملابس النسائية

د لا يمكن معرفة الإجابة من معطيات الرسم

١١٣ : أي من الجمل التالية يمكن استنتاجه من الرسم البياني:

أ إجمالي المبيعات لكل شهر يزيد عن الشهر الذي يسبقه

ب إجمالي المبيعات لكل شهر يقل عن الشهر الذي يسبقه

ج إجمالي المبيعات لكل شهر يعتمد على قيمة مبيعات الملابس الرجالية

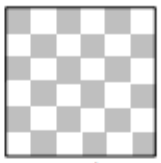
د إجمالي المبيعات لكل شهر يعتمد على قيمة مبيعات ملابس الأطفال

١١٤ : إذا كان: $أ + \frac{١}{أ} = \sqrt{٣}$ ، فإن $(أ - \frac{١}{أ})^{٢}$ يساوي:

أ صفر ب ١

ج −١ د ٣

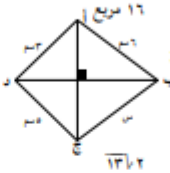
١١٥ : كم أكبر عدد من المربعات التي تتكون من ٩ مربعات صغيرة يمكن تكوينه من مربع كبير يحتوي على ٣٦ مربع صغير ؟



أ ٤ مربعات ب ٩ مربعات

ج ١٢ مربع د ١٦ مربع

١١٦ : في الشكل الرياضي المقابل، أطوال ثلاثة من أضلاعه هي ٥سم، ٣سم، ٦سم، ما طول الضلع الرابع؟



أ $\sqrt{١٥}$ سم ب $\sqrt{١٣}$ سم

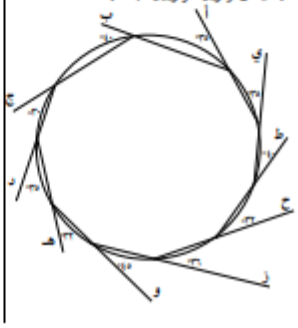
ج $\sqrt{٢٥}$ د ٧ سم

١١٧ : في الشكل المقابل،
المثلثان أ ب ج و أ د ب قائما الزاوية.
بحسب معطيات الرسم،
فإن قيمة أ ج تساوي:

أ ٥,٢٥ سم ب ٥,٧٥ سم

ج ٦,٢٥ سم د ٦,٧٥ سم

١١٨ : المستقيمات أ، ب، ج، د، هـ، و، ز، ح، ط، ي جميعها تمثل أوتار للدائرة. أي منها يمثل وترين موازيين لبعضهما ؟



أ أ ، و

ب ب ، ز

ج ج ، ح

د د ، ط

١١٩ : إذا كان $أ + ب = \frac{١}{٦}$ ، فإن قيمة $\frac{(أ - ب)^{٢} + أ ب}{٣ أ^{٢} + ٣ ب^{٢}}$ تساوي :

أ ١ ب ٢

ج ٣ د ٦

١٢٠ : كم ثانية يحتاجها قطار طوله ٥٠٠م ليتجاوز رجل يمشي بسرعة ٣ كم/ساعة في نفس اتجاه القطار، إذا كانت سرعة القطار ٦٣ كم/ساعة؟

أ ٢٥ ثانية ب ٣٠ ثانية

ج ٤٠ ثانية د ٤٥ ثانية

نقدّر لك التزامك بالتعليمات،
ونتمنّى لك مستقبلاً مشرقاً.