

(١) قطعة قماش طولها ٩,٦٥ متر مقربة لأقرب سنتيمتر ، أي مما يلي يمكن أن يكون طولها الفعلي:

- (أ) ٩,٦٥٧ متر (ب) ٩,٦٥٣ متر (ج) ٩ متر (د) ٩٦٥ متر

(٢) ٦٨,٣٤٢٥ متر \times ١٠ (مقرباً لأقرب سنتيمتر) يساوي:

- (أ) ٦٨,٣٤ متر (ب) ٦٨٣,٤٢ متر (ج) ٦٨٣,٤٣ متر (د) ٦٨٣٤,٢٥ متر

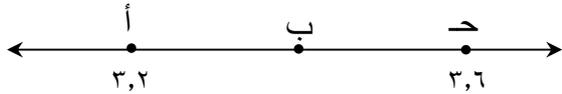
(٣) طريق طوله ٧ كيلومتر مقرباً لأقرب كيلومتر ، أي مما يلي يمكن أن يكون طوله الفعلي:

- (أ) ٦٨٥٢ متر (ب) ٧,٦٩٥ متر (ج) ٦٤٥ متر (د) $٧ \frac{1}{٢}$ كيلومتر

(٤) فيما يلي : تم تقريب ثلاث أعداد فكان كلاً منها يساوي ١٢ فإن هذه الأعداد هي:

- (أ) ١٢,٤ ، ١١,٣٩ ، ١٢,٧ (ب) ١٢,٣٧٥ ، ١٢,٠٨ ، ١١,٢٧

- (ج) ١٢,٣٥ ، ١١,٧٤ ، ١٢,٤ (د) ١١,٧٤ ، ١٢,٩ ، ١٠,٩٩



(٥) إذا كانت النقطة ب تقع على خط الأعداد

في منتصف المسافة بين أ ، ج : فإن إحداثي ب هو:

- (أ) ٣,٥ (ب) ٣,٤ (ج) ٣,٦ (د) ٣

(٦) يتدرب أحمد بالجري حول ملعب طوله ٠,٤ كم ، فإذا أراد أن يجري ٤ كم فإنه يدور حول الملعب

دورة

- (أ) ١ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ١٠

(٧) $٠,٠٠٥ \div ٢ =$

- (أ) ٤ (ب) ٤٠ (ج) ٤٠٠ (د) ٤٠٠٠

(٨) $٠,٠٠٦ \div ١,٩٥ =$

- (أ) ٣٢,٥ (ب) ٣,٢٥ (ج) ٣٢٥ (د) ٣٢٥٠

(٩) في أي زوج من الأعداد التالية يكون ٢,٢٥ أكبر من العدد الأول وأصغر من العدد الثاني:

$$(أ) 22, 5 \quad (ب) 2, 065, 1$$

$$(ح) 2, \frac{3}{4} \quad (د) 3, 2, \frac{1}{4}$$

(١٠) زرع رجل ٥٣ صف من الأشجار في كل صف ٢٨ شجرة ، فإن أفضل تقدير لعدد الأشجار نحصل عليه من العبارة:

$$(أ) 1000 = 20 \times 50 \quad (ب) 1500 = 30 \times 50$$

$$(ح) 1800 = 30 \times 60 \quad (د) 1200 = 20 \times 60$$

(١١) إذا كان ثمن تلفزيون وفيديو ٥٩٥ دينار ، و ثمن فيديو ومسجل ٤٣٥ دينار ، و ثمن تلفزيون ومسجل ٥٣٠ دينار ، فإن ثمن كل من التلفزيون والفيديو والمسجل بالدينار على الترتيب يساوي:

$$(أ) 185, 250, 345 \quad (ب) 345, 185, 250$$

$$(ح) 345, 250, 185 \quad (د) 345, 95, 690$$

(١٢) مع أحمد ومحمد ٤٠ دينار ، ومع أحمد وأيوب ٣٨ دينار ، ومع محمد وأيوب ٤٢ دينار ، فإن مجموع مبلغ أحمد ومحمد وأيوب بالدينار يساوي:

$$(أ) 20 \quad (ب) 30 \quad (ح) 60 \quad (د) 120$$

(١٣) الناتج الأقرب إلى الصفر فيما يلي هو:

$$(أ) (1 - 0,9)^2 \quad (ب) 1 - (0,9)^2$$

$$(ح) \frac{1}{0,9 - 1} \quad (د) 0,01 + (0,009 - 1)$$

(١٤) الأعداد اللازمة لإكمال السلسلة : $\frac{1}{5}, 0,4, 0, \frac{3}{5}, \square, \square, \square, \frac{7}{5}$ هي على الترتيب:

$$(أ) 1,2, \frac{6}{5}, 0,8 \quad (ب) 1,2, 1, 0,8$$

$$(ح) 1, 0,8, 0,6 \quad (د) 1,4, 1, 0,8$$

(١٥) إذا كانت نواتج تحليل عدد بالطريقة الرأسية كما هو مبين فإن $س + ص + ع =$

$$(أ) 10 \quad (ب) 30 \quad (ح) 38 \quad (د) 360$$

$$ع$$

$$ص$$

$$س$$

(١٦) إذا كانت $\sqrt[3]{س} = \sqrt[3]{٤}$ فإن س =

(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ٦٤ (هـ) ٢٤

(١٧) إذا كانت $\sqrt[3]{س} = \sqrt[3]{٢٧}$ فإن س =

(أ) ٢٧ (ب) ٩ (ج) ٦ (د) ٣ (هـ) ٣

(١٨) إذا كانت $\sqrt[3]{س} = \sqrt[3]{٦٤}$ فإن س =

(أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ٦٤ (د) ٥١٢ (هـ) ٣

(١٩) إذا كان س = ١ ، ص = ٢ فإن العدد السالب فيما يلي هو:

(أ) $س + ٢ص$ (ب) $س + ٢ص$ (ج) $س - ٢ص$ (د) $س + ٢ص$ (هـ) $س ص$

(٢٠) إذا كان $٣٤ = ١ + ٥٢$ فإن ن =

(أ) ٥ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ٢ (هـ) ٢

(٢١) إذا كانت أ ، ب ، ج أعداد نسبية فإن العبارة الخاطئة فيما يلي هي:

(أ) $أ (ب ج) = (أ ب) ج$ (ب) $أ (ب + ج) = أ ب + أ ج$ (ج) $أ (ب + ج) + أ = أ ب + أ ج + أ$ (د) $أ ب + أ ج = أ ب + أ ج$

(٢٢) إذا كان لأي أ ، ب ، ج ، د ون - {٠} ، $أ٢ ب ج + أ ب ج٢ = أ ب د$ ، فإن $أ + ب + ج =$

(أ) ٢- (ب) ١- (ج) ١ (د) ٢ (هـ) ٢

(٢٣) إذا كان $١ = ٣ \frac{١}{٣} = س$ فإن س =

(أ) $\frac{١٠}{٣}$ (ب) ٣- (ج) ٠,٣- (د) ٠,٣ (هـ) ٣

(٢٤) إذا كان مربع عدد (لا يساوي صفر) مضافاً إليه نصفه يساوي نفس العدد فإن العدد هو:

- (أ) ١ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{2}$ - (هـ) $\frac{1}{4}$

(٢٥) إذا كانت $\sqrt{2} = س$ فإن العدد النسبي فيما يلي هو:

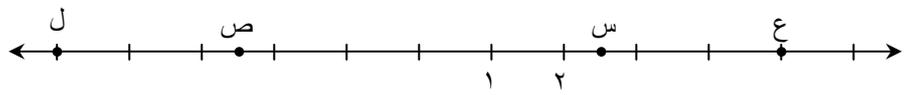
- (أ) ٢ س (ب) ٢ + س (ج) س^٢ (د) $\frac{س}{2}$ (هـ) س^٣

(٢٦) إذا كان $\sqrt[3]{أ} > ب > ٣$ ، فإن (أ ، ب) يمكن أن يكون:

- (أ) (٤ ، ٢) (ب) (٣,٥ ، ٢,٥) (ج) (٢ ، ١) (د) (٣ ، ٢)

(٢٧) إذا كان $س = \frac{1}{\frac{1}{2} - 1}$ فإن أحد قيم ن التي تجعل س عدد نسبي فيما يلي هي:

- (أ) ١- (ب) ٠ (ج) ١ (د) ٢ (هـ) ٢



النقطة التي تمثل $\frac{5}{4}$ - على خط الأعداد الموضح هي:

- (أ) س (ب) ص (ج) ع (د) ل

(٢٩) العبارة الخاطئة فيما يلي هي:

- (أ) $\sqrt[3]{8} < \sqrt[3]{9}$ (ب) $\sqrt[3]{16} = \sqrt[3]{64}$ (ج) $\sqrt[3]{\frac{3}{8}} > \sqrt[3]{\frac{9}{16}}$ (د) $\frac{1}{2} = \frac{\sqrt[3]{4}}{\sqrt[3]{8}}$ (هـ) $\frac{1}{2} = \frac{\sqrt[3]{4}}{\sqrt[3]{8}}$

(٣٠) العدد الأقرب لنتائج $\frac{2}{3} \times 0,4$ هو:

- (أ) ٠,٢ (ب) ٠,٢٧ (ج) ٠,٣ (د) ١ (هـ) ٢,٦٧

(٣١) العلاقة بين سامح والعدد ٤٣٥٢ كالعلاقة بين حسام والعدد:

- (أ) ٤٥٣٢ (ب) ٣٢٥٧ (ج) ٢٣٥٤ (د) ٣٥٢٤ (هـ) ٥٢٤٣

(٣٢) العدد التالي المتوقع لإكمال النمط $1,44$ ، $11,2$ ، 1 ، $0,81$ ، $0,64$ ، \square هو:

- (أ) ٠,٥٧ (ب) ٠,٤٩ (ج) ٠,٤٢ (د) ٠,٣٦ (هـ) ٠,٢٨

(٣٣) قياس إحدى زوايا الشكل الخماسي المنتظم تساوي:

- (أ) 120° (ب) 108° (ج) 105° (د) 100° (هـ) 100°

(٣٤) أجاب أحمد عن ٦٠% من أسئلة الاختبار إجابات صحيحة وأخطأ في العشرة أسئلة الباقية ، فكم كان عدد أسئلة الاختبار؟

- (أ) ١٥ (ب) ٢٠ (ج) ٢٥ (د) ٣٠ (هـ) ٣٥

(٣٥) في السؤال السابق عدد أسئلة الاختبار التي أجاب عليها الطالب إجابات صحيحة يساوي:

- (أ) ١٥ (ب) ٢٠ (ج) ٢٥ (د) ٣٠ (هـ) ٣٥

(٣٦) اليوم هو الثلاثاء ، بعد ١٠٠ يوماً من الآن يكون اليوم هو:

- (أ) الأحد (ب) الإثنين (ج) الثلاثاء (د) الأربعاء (هـ) الخميس

(٣٧) إذا كان ف عدداً فردياً فإن العدد الزوجي فيما يلي هو:

- (أ) f^2 (ب) $f + f^2$ (ج) $f + 6$
(د) $2f + 1$ (هـ) f^2

(٣٨) المتوسط الحسابي لعشرة قيم هو ١٤ والمتوسط الحسابي للقيم الستة الأولى هو ١٢ فإن المتوسط الحسابي للأربعة قيم الأخيرة يساوي:

- (أ) ١٣ (ب) ١٤ (ج) ١٥
(د) ١٧ (هـ) ١٩

(٣٩) العدد الذي يكمل النمط ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ١٣ ، ٢١ ، ٣٤ ، هو:

- (أ) ٤٧ (ب) ٥٣ (ج) ٥٥
(د) ٦٢ (هـ) ٦٥

(٤٠) يقطع متسابق ١٥% من مسافة السباق في ٣ دقائق ، فإذا استمر بنفس المعدل ، فكم يلزمه من الزمن ليقطع المسافة كلها؟:

- (أ) ١٠ دقائق (ب) ١٥ دقيقة (ج) ١٨ دقيقة (د) ٢٠ دقيقة (هـ) ٢٠ دقيقة

(٤١) ١٠٠ طالب ، منهم ٧٠ طالب يحبون الرياضيات ، ٦٠ طالب يحبون العلوم ، فكم عدد الطلاب الذين يحبون الرياضيات والعلوم معاً:

الإجابة :

النسبة والتناسب وتطبيقاتها

(٤٢) إذا كان $\frac{س}{ص} = \frac{2}{3}$ فإن:

- (أ) $س = ٢$ ، $ص = ٣$ (ب) $س < ص$
(ج) $س = \frac{٣}{٢} ص$ (د) $ص = \frac{٣}{٢} س$

(٤٣) نسبة مساحة منطقة مربعة طول ضلعها ل سم إلى مساحة منطقة مربعة أخرى طول ضلعها ٢ ل سم كنسبة:

- (أ) ٢ : ١ (ب) ل : ٤ (ج) ٤ : ١ (د) ١ : ٤ (هـ)

(٤٤) عدد طلاب أحد الفصول ٣٠ طالب، فإذا حضر $\frac{٤}{٥}$ عدد الطلاب فإن عدد الغائبين = طالب

- (أ) $\frac{١}{٥}$ (ب) ٦ (ج) ٢٤ (د) ١٢ (هـ)

(٤٥) اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ١٠٠٠ دينار وباعها بمبلغ ١٢٠٠ دينار، فإن النسبة المئوية لربحه =

- (أ) ٢ % (ب) ٢٠ % (ج) $\frac{٢}{١٠}$ (د) ١٢٠ % (هـ)

(٤٦) على خريطة مرسومة كل ١ سم يمثل ٥ كم فإذا كان البعد بين موقعين $\frac{١}{٣}$ كم فإن البعد بينهما على هذه الخريطة يساوي:

- (أ) ٠,١ سم (ب) ١٠ سم (ج) ٢,٥ سم (د) ٠,٤ سم (هـ)

(٤٧) إذا كان أ ، ب ، ج أعداد نسبية ليس أي منها يساوي صفراً ، وكان أ = ج ، ح = د ، أ = ب ، أوجد قيمة ب الإجابة :

(٤٨) اشترى حمد بضاعة بمبلغ ١٧ ديناراً أثناء التنزيلات ، فإذا كانت نسبة التنزيلات ١٥ % فكم كان ثمن البضاعة قبل التنزيلات؟

الجواب :
التفسير :

(٤٩) فيما يلي العدد الأكبر هو:

- (أ) ٠,٩ (ب) ٠,١٠٧ (ج) ٠,٠٣٤١ (د) ٠,٧٥ (هـ)

(٥٠) فيما يلي العدد الأصغر هو:

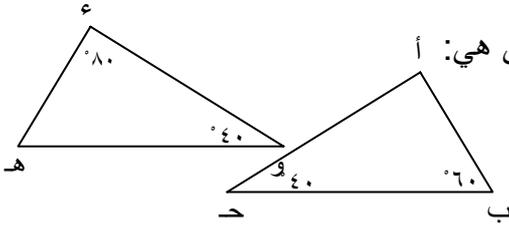
- (أ) ٠,١٢٥ (ب) ٠,٧ (ج) ٠,٣٢ (د) ٠,٠٦٢٥ (هـ)

(٥١) العدد ٣,٠١٥ يقع على خط الأعداد بين:

- (أ) $\frac{5}{2}$ و ٣ (ب) $\frac{7}{2}$ و $\frac{11}{3}$
(ج) ٣ و $\frac{16}{5}$ (د) ٣,١٢ و ٣,١٥

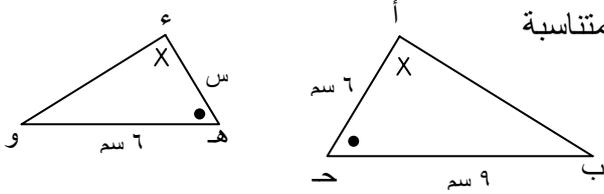
الهندسة:

(٥٢) إذا كان Δ أ ب ح يطابق Δ ع هـ و فإن العبارة الصحيحة فيما يلي هي: أ



- (أ) أ ب = ع هـ و (ب) ب ح = د هـ و
(ج) أ ح = ع هـ و (د) أ ح = د هـ و

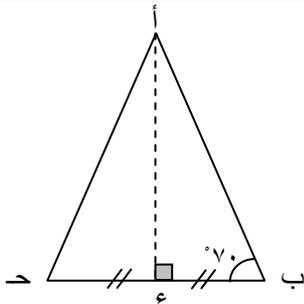
(٥٣) إذا كان Δ أ ب ح ، Δ ع هـ و أضلاعهما المتناظرة متناسبة



فإن ع هـ =

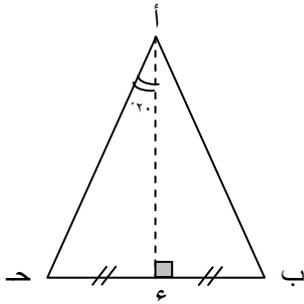
- (أ) ٤ سم (ب) ٦ سم
(ج) ٩ سم (د) ١٣,٥ سم

(٥٤) من الشكل المقابل: العبارة الخاطئة فيما يلي هي:



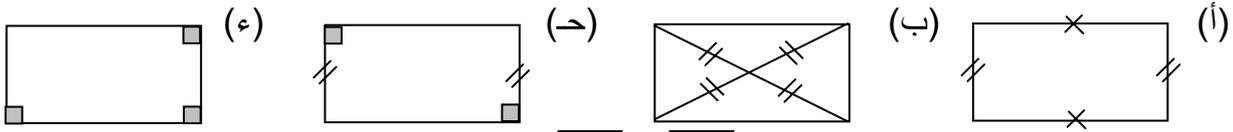
- (أ) أ ب = أ ح (ب) ق (ب) = ق (ح)
(ج) أ ع ينصف أ ← (د) ق (ب أ ح) = ٢٠°

(٥٥) من الشكل المقابل: ق (ب) =



- (أ) ٤٠° (ب) ١١٠°
(ج) ٧٠° (د) ٥٠°

(٥٦) فيما يلي الشكل الذي لا يمثل مستطيل هو:

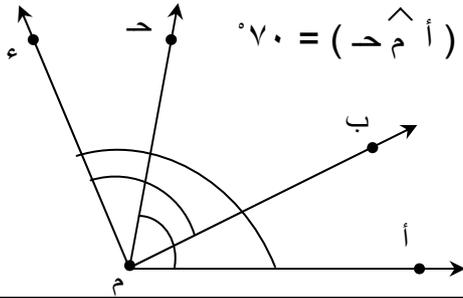
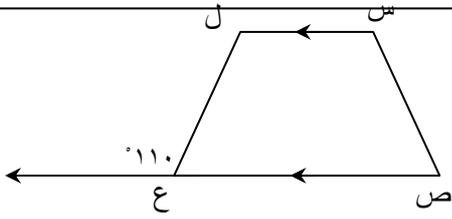


(٥٧) إذا كان $س$ $ص$ $ع$ $ل$ شكل رباعي دائري، $س$ $ل$ // $ص$ $ع$:

فإن $ق$ ($ص$) =

(أ) 110° (ب) 70°

(ج) 140° (د) 20°



(٥٨) في الشكل المقابل $ق$ ($ب$ $م$ $ع$) = 80° ، $ق$ ($أ$ $م$ $ع$) = 120° ، $ق$ ($أ$ $م$ $د$) = 70°

فإن $ق$ ($أ$ $م$ $ب$) =

(أ) 110° (ب) 70°

(ج) 40° (د) 20°

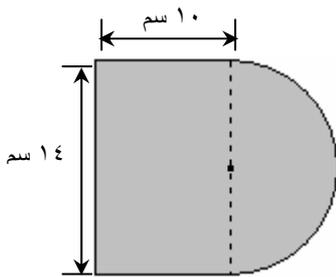
(٥٩) من الشكل السابق يكون $ق$ ($ب$ $م$ $د$) =

(أ) 40° (ب) 50° (ج) 30° (د) 60°

(٦٠) سلك على شكل مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه ٤ سم، أعيد تشكيله ليصبح مربعاً، فإن طول ضلع

المربع =

(أ) ٢ سم (ب) ٣ سم (ج) ٤ سم (د) ١٢ سم



(٦١) محيط المنطقة المظللة يساوي: (اعتبر $\pi = \frac{22}{7}$)

(أ) ٦٠ سم (ب) ٤٩ سم

(ج) ٥٦ سم (د) ٦٣ سم

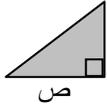
(٦٢) منطقة مستطيلة مساحتها ٢٤ م^٢، وطولها يزيد عن عرضها بمقدار ٢ متر، فإذا محيطها يساوي :

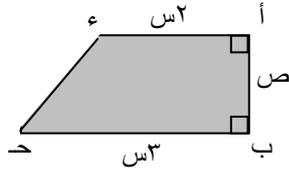
(أ) ٢٠ م (ب) ١٠ م (ج) ١٦ م (د) ١٤ م

(٦٣) حديقة على شكل منطقة مستطيلة أبعادها ٣٠ م، ٢٠ م، زرع داخلها منطقة مربعة طول ضلعها ١٥ م،

فإن مساحة المنطقة غير المزروعة =

- (أ) ٣٧٥ م^٢ (ب) ٢٢٥ م^٢ (ج) ١٥٠ م^٢ (د) ٣٧٥ م^٢

(٦٤) إذا كانت مساحة المنطقة المثلثة :  تساوي ٣ سم^٢ فإن مساحة المنطقة أ ب ح ء تساوي:

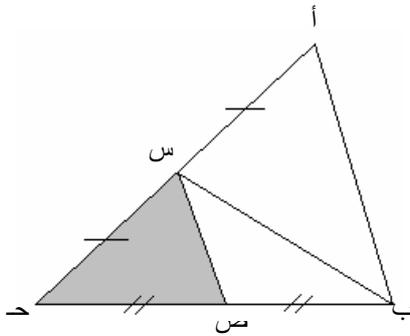


- (أ) ٦ سم^٢ (ب) ٩ سم^٢ (ج) ١٠ سم^٢ (د) ١٥ سم^٢

(٦٥) راكب دراجة يدور على دائرة طول نصف قطرها ٢٠ متراً ، كم دورة تدورها عجلة الدراجة لإتمام دورة كاملة على الدائرة إذا كان طول نصف قطر عجلة الدراجة ٤٠ سم.

- (أ) ٥٠ دورة (ب) ٤٠ دورة (ج) ٢٥ دورة (د) ١٠ دورات

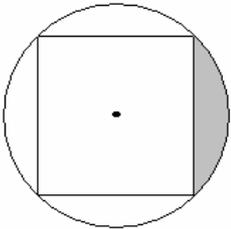
(٦٦)
$$= \frac{\text{مساحة المنطقة المظللة}}{\text{مساحة منطقة المثلث أ ب ح}}$$



- (أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{6}$

(٦٧) في الرسم مربع مرسوم داخل دائرة، فإذا كان طول نصف قطر الدائرة = ٢ سم ،

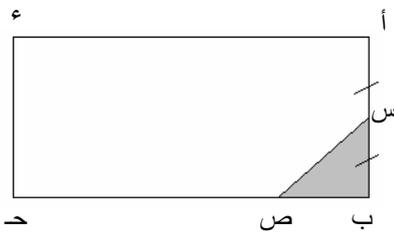
فإن مساحة المنطقة المظللة = سم^٢



- (أ) $\pi - 2$ (ب) $2 - \pi$ (ج) $\pi 2 - 2$ (د) $\pi 2 + 2$

(٦٨) في الشكل المقابل منطقة مستطيلة أ ب ح ء ، س ب = $\frac{1}{4}$ أ ب ، ب ص = $\frac{1}{4}$ ب ح

فإن :
$$= \frac{\text{مساحة منطقة المثلث س ب ص}}{\text{مساحة المنطقة أ ب ح ء}}$$



- (أ) $\frac{1}{8}$ (ب) $\frac{1}{16}$ (ج) $\frac{1}{24}$ (د) $\frac{1}{32}$

(٦٩) مساحة منطقة مستطيلة محيطها ١٢ سم يمكن أن يكون:

- (أ) ٨ سم^٢ (ب) ١٢ سم^٢ (ج) ١٦ سم^٢ (د) ٢٠ سم^٢

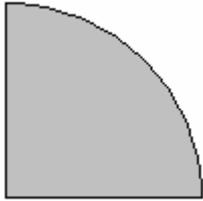
(٧٠) محيط منطقة مربعة مساحتها ٠,٢٥ سم^٢ يساوي:

- (أ) ٠,٢ سم (ب) ٠,٥ سم (ج) ١ سم (د) ٢ سم (هـ) ٤ سم

(٧١) منطقة مربعة إذا زاد طول ضلعها وحدة طول واحدة زادت مساحتها بمقدار ١١ وحدة مربعة ، فإن محيط المنطقة المربعة قبل الزيادة = وحدة طول

- (أ) ٤٤ (ب) ٢٢ (ج) ٢٠ (د) ١٦ (هـ) ١٦

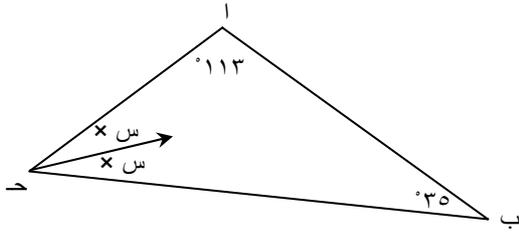
(٧٢) ربع منطقة دائرية طول نصف قطرها ٢ سم ، فإن محيطها يساوي



- (أ) 2π سم (ب) 5π سم (ج) $(4 + \pi)$ سم (د) $(2 + \pi)$ سم (هـ) $(4 + \pi)$ سم

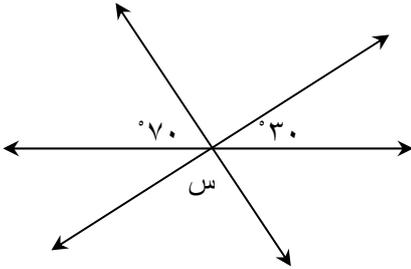
(٧٣) Δ ا ب ج نصف الزاوية د ،

ق (أ) = 113° ، ق (ب) = 35° ، فإن س =



- (أ) 72° (ب) 32° (ج) 16° (د) 15°

(٧٤) ثلاثة مستقيمت متقاطعة في نقطة واحدة ، من الرسم س =

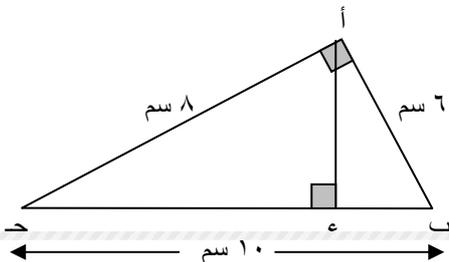


- (أ) 30° (ب) 70° (ج) 80° (د) 100°

(٧٥) إذا كانت أ ، ٣ ، ٥ مقدره بوحدات الطول هي أطوال أضلاع مثلث، فإن العبارة الصحيحة فيما يلي هي:

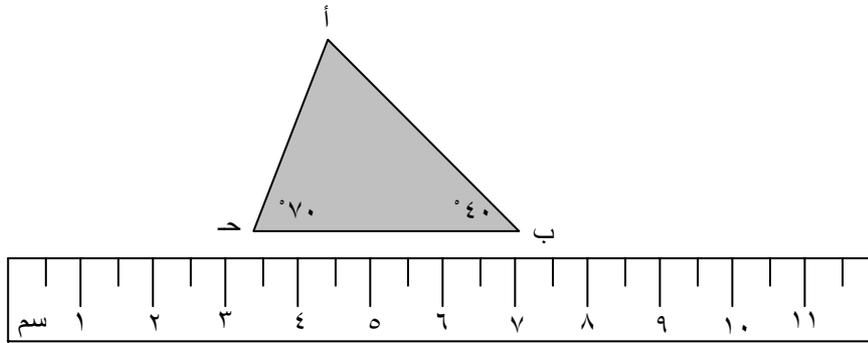
- (أ) $2 > أ > ٨$ (ب) $أ = ٨$ (ج) $أ < ٨$ (د) $أ > ٢$ (هـ) $٢ > أ$

(٧٦) من الرسم وحسب البيانات أوجد طول أ ء



الجواب :

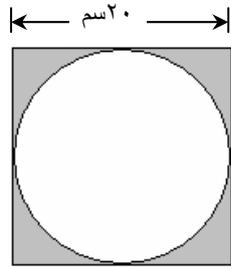
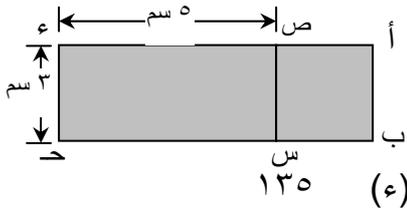
(٧٧) بالاستعانة بالرسم الموضح طول $\overline{أ ب}$ تقريباً لأقرب نصف وحدة الطول المستخدمة.



الجواب :

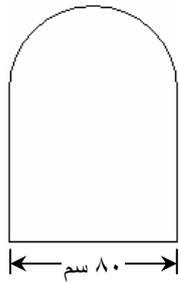
(٧٨) مساحة المنطقة أ ب ح د ع حسب الأبعاد الموضحة بالشكل هي سم^٢ (حيث أ ب س ص يمثل مربع ، ص ح د ع مستطيل)

(أ) ١٤ (ب) ١٥ (ج) ٢٤ (د) ١٣٥ (هـ) ١٣٥



(٧٩) في الشكل دائرة مرسومة داخل مربع طول ضلعه ٢٠ سم باعتبار $(\pi = 3,14)$ فإن مساحة المنطقة المظللة تساوي سم^٢

(أ) ٤٠٠ (ب) ٣١٤ (ج) ٩٦ (د) ٨٦



(٨٠) الشكل المرسوم لنافذة على شكل مربع يعلوه نصف دائرة ، فإن مساحة النافذة بالديسمتر المربع =

(أ) ٧٢ (ب) $\pi ٧٢$ (ج) $(\pi + ٨) ٨٠$ (د) $(٨ + \pi) ٨$

(٨١) حجرة مستطيلة الشكل مساحتها ٣٦ م^٢ فرشت بسجادة مربعة الشكل طول ضلعها ٥ م فإن مساحة الجزء غير المفروش يساوي م^٢

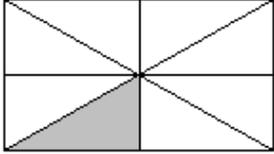
(أ) ١١ (ب) ٣١ (ج) ٤١ (د) ١٨٠ (هـ) ١٨٠

(٨٢) حجرة مستطيلة الشكل مساحتها ٣٦ م^٢ فرشت بسجادة مربعة الشكل طول ضلعها ٥ م فإن مساحة الجزء غير المفروش يساوي م^٢

- (أ) ١١ (ب) ٣١ (ج) ٤١ (د) ١٨٠

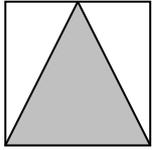
الكسور الاعتيادية

(٨٣) عدد المناطق المثلثة التي يلزم تظليلها ليكون $\frac{3}{4}$ المنطقة الكلية مظللاً يساوي:

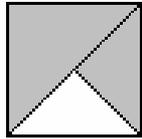


- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤ (هـ) ٥

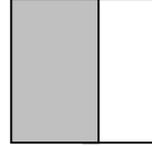
(٨٤) الشكل الذي تم تظليل $\frac{1}{4}$ منطقتيه هو:



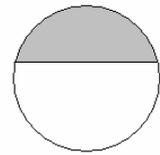
(د)



(ج)

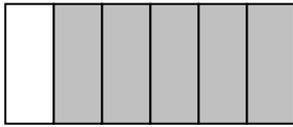


(ب)



(أ)

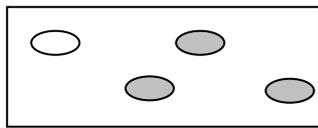
(٨٥) في الشكل كم منطقة مستطيلة يلزم إلغاء تظليلها



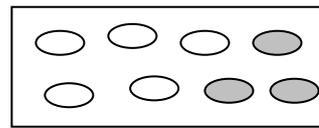
حتى يكون $\frac{1}{3}$ عدد المناطق المستطيلة الصغيرة مظللاً:

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

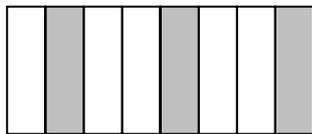
(٨٦) الشكل الذي يوضح أن $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ هو:



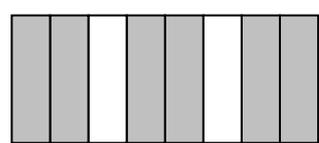
(ب)



(أ)



(د)



(ج)

(٨٧) الكسر الأصغر فيما يلي هو:

- (أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{4}{5}$ (د) $\frac{5}{6}$

(٨٨) الكسر الأكبر فيما يلي هو:

$$(أ) \frac{4}{3} \quad (ب) \frac{3}{4} \quad (ج) \frac{2}{2} \quad (د) \frac{7}{6}$$

الجمل الرياضية

(٨٩) إذا كانت $س = ٣$ ، فإن $\frac{٥ - س}{٣ - ٢} =$

$$(أ) \frac{٥}{٢} \quad (ب) ٢ \quad (ج) ٤ \quad (د) ٤ -$$

(٩٠) عددان زوجيان متتاليان مجموعهما ٢٢ ، فإن العددان هما:

$$(أ) ١٠ ، ١٢ \quad (ب) ١١ ، ١٣ \quad (ج) ١٢ ، ١٤ \quad (د) ١٠ - ، ١٢ -$$

(٩١) إذا كان خمسة أمثال عدد يساوي ٦٠ ، فإن نصف هذا العدد =

$$(أ) ٦ \quad (ب) ١٢ \quad (ج) ٢٤ \quad (د) ٣٠$$

(٩٢) إذا كانت $س$ تمثل عدد المجلات التي تقرأها مريم أسبوعياً ، $ص$ تمثل عدد الكتب التي تقرأها مريم

أسبوعياً ، فإن عدد الكتب والمجلات التي تقرأها مريم خلال ثلاث أسابيع هو:

$$(أ) ٣ + س + ص \quad (ب) ٣ (س + ص)$$

$$(ج) ٣ س + ص \quad (د) ٣ س ص$$

(٩٣) مع أحمد $س$ ديناراً ، ومع بدر مبلغ يزيد عن ما مع أحمد بمقدار ٥ دنانير . فإذا كان خالد يمتلك ضعف

المبلغ الذي مع بدر فإن مبلغ خالد يساوي دينار

$$(أ) ٢ (س - ٥) \quad (ب) ٢ (س + ٥)$$

$$(ج) ٢ س - ٥ \quad (د) ١٠ + س$$

الحجوم

(٩٤) قطعة معدنية على شكل مكعب طول حرفه ٢٠ سم ، صهرت وحولت إلى شبه مكعب (متوازي

مستطيلات) مساحة قاعدته ٢٠٠٠ سم^٢ فإن ارتفاعه =

$$(أ) ٤٠ سم \quad (ب) ٤ سم \quad (ج) ١٠٠ سم \quad (د) ٣ سم$$

(٩٥) إناء على شكل مكعب طول ضلعه من الداخل ٣٠ سم مملوء بالزيت ، يراد تعبئة الزيت في زجاجات

سعة الواحدة منها ١ لتر ، فإن عدد الزجاجات اللازمة =

(أ) ٢٧ زجاجة (ب) ٩ زجاجات (ج) ٩٠٠ زجاجة (د) ٩٠ زجاجة

(٩٦) فيما يلي الترتيب التصاعدي لـ ٠,٨ م^٣، ١ لتر، ٠,٩ دسم^٣، ١٨٠ سم^٣ هو:

(أ) ٠,٨ م^٣، ٠,٩ دسم^٣، ١ لتر، ١٨٠ سم^٣

(ب) ١ لتر، ٠,٨ م^٣، ٠,٩ دسم^٣، ١٨٠ سم^٣

(ج) ١٨٠ سم^٣، ١ لتر، ٠,٩ دسم^٣، ٠,٨ م^٣

(د) ١٨٠ سم^٣، ٠,٩ دسم^٣، ١ لتر، ٠,٨ م^٣

(٩٧) حجم المكعب الذي طول ضلعه يساوي طول ضلع مثلث متطابق الأضلاع محيطه ٣٠ سم يساوي:

(أ) ٢٧٠ سم^٣ (ب) ١٠٠٠ سم^٣ (ج) ٩٠٠٠ سم^٣ (د) ٢٧٠٠٠ سم^٣

(٩٨) خزان مملوء بالماء على شكل شبه مكعب، أبعاده من الداخل ٥٠ سم، ٤٠ سم، ٦٠ سم بأسفله ثقب

يتسرب منه الماء بمعدل $\frac{1}{٤}$ لتر في الدقيقة، بعد كم ساعة يفرغ الخزان تماماً من الماء

(أ) ساعتين (ب) ٣ ساعات (ج) ٤ ساعات (د) ٥ ساعات

الإحصاء

(٩٩) حصلت سعاد على الدرجات ١٤، ١٨، ١٩ في ثلاثة اختبارات، وحصلت وفاء على الدرجات ١٤، ٦،

١٥ في الثلاثة اختبارات نفسها فإن:

(أ) متوسط درجات سعاد يزيد عن متوسط درجات وفاء بدرجتين

(ب) متوسط درجات سعاد يزيد عن متوسط درجات وفاء بمقدار ٦ درجات

(ج) متوسط درجات سعاد يزيد عن متوسط درجات وفاء بمقدار ٣ درجات

(د) متوسط درجات وفاء يزيد عن متوسط درجات سعاد بدرجتين

(١٠٠) الجدول التالي يبين درجات طلاب أحد الصفوف في اختبار نهايته العظمى = ١٠

فإن عدد الطلاب الحاصلين على درجة أصغر من ٧ يساوي:

(أ) ٩ (ب) ٨

(ج) ٢ (د) ١٥

الدرجة	التكرار
٤	٦
٥	٢
٧	٧
٨	٤
٩	٦

(١٠١) من الجدول السابق عدد الطلاب الحاصلين على درجة أكبر من ٧ يساوي:

(أ) ١٧ طالب (ب) ٨ طالب (ج) ١٠ طالب (د) ٤ طالب

(١٠٢) من الجدول السابق عدد الصف يساوي:

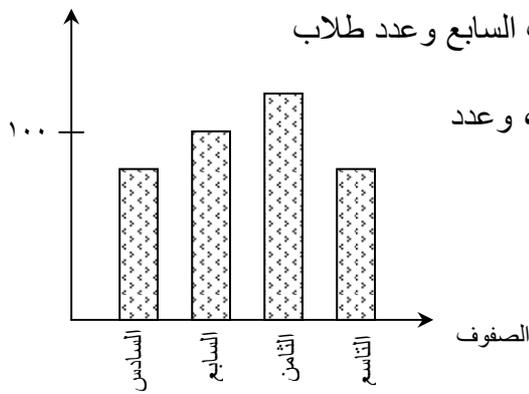
(أ) ٢٥ طالب (ب) ٣٣ طالب (ج) ٥٨ طالب (د) ١٠ طالب

(١٠٣) المتوسط الحسابي لعشرة قيم هو ١٤ والمتوسط الحسابي لستة قيم الأولى منها هو ١٢ ، فإن المتوسط الحسابي للأربعة قيم الأخيرة يساوي:

(أ) ١٣ (ب) ١٤ (ج) ١٥
(د) ١٧ (هـ) ١٩

(١٠٤) الرسم المقابل يوضح أعداد طلاب الصفوف الأربعة في إحدى المدارس المتوسطة،

عدد الطلاب



فإذا كان عدد طلاب الصف السادس $\frac{٤}{٥}$ عدد طلاب الصف السابع وعدد طلاب

الصف الثامن قدر عدد طلاب الصف السادس مرة ونصف ، وعدد

طلاب الصف التاسع يساوي عدد طلاب الصف السادس

بالاستعانة بالرسم أوجد عدد طلاب المدرسة

الإجابة

نسبة وتناسب

(١٠٥) مستطيل محيطه ٢٠ سم وطوله ٦ سم فإن نسبة طوله : عرضه كنسبة:

(أ) ١٠ : ٥ (ب) ٢ : ٣ (ج) ٣ : ٢ (د) ٧ : ٣ (هـ) ٣ : ٢

(١٠٦) مستطيل طوله ثلاثة أمثال عرضه، فإن نسبة عرض المستطيل إلى محيطه كنسبة:

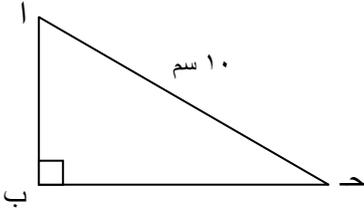
(أ) ٣ : ١ (ب) ٦ : ١ (ج) ٨ : ١ (د) ٨ : ٣ (هـ) ٣ : ٨

(١٠٧) إذا كان نسبة ١٢ : ٧ كنسبة (س + ٣) : ٣٦ فإن س =

(أ) ٤ (ب) ٩ (ج) ١٨ (د) ٢١ (هـ) ٣٦

(١٠٨) إذا كان متوسط وزن ٥٠٠ حبة من قطع الحلوى هو ٣,٥ كجم ، فإن متوسط وزن ٥٠ قطعة من هذه الحلوى هو:

(أ) ٠,٠٣٥ كجم (ب) ٠,٣٥ كجم (ج) ٣٥ كجم (د) ٥٠ كجم



(١٠٩) إذا كان محيط المثلث المرسوم في الشكل المقابل = ٢٤ سم

$$\text{وكان } ab = \frac{3}{4} b - \text{ح} \text{ فإن } (ab, b - \text{ح}) =$$

- (أ) (٤ ، ٣) (ب) (٨ ، ٦) (ج) (٦ ، ٨) (د) (١٨ ، ٦)

(١١٠) في الشكل السابق طول العمود المرسوم من ب على القاعدة $\overline{ac} =$

- (أ) ٢,٤ سم (ب) ٤,٨ سم (ج) ٩,٦ سم (د) ١٤ سم

(١١١) يجري شخص ٣٠٠٠ متر في ٨ دقائق ، فإن متوسط سرعته بالمتر / ثانية تساوي:

- (أ) ٣,٧٥ (ب) ٦,٢٥ (ج) ٦٢,٥ (د) ٣٧٥

(١١٢) بدأ شخص يقود سيارته وخزان السيارة فيه ٥٠ لتر من الوقود ، فإذا كانت السيارة تستهلك ٥ لتر من

الوقود كل ساعة ، فإذا سار الشخص بالسيارة لمدة ٤ ساعات وربع الساعة ، فإن المتبقي من
من الوقود في السيارة باللتر هو:

- (أ) ٢٨,٧٥ (ب) ٢١,٢٥ (ج) ٣٢٥ (د) ٣٢٥٠

(١١٣) منطقة مستطيلة أبعادها ١٠ سم ، ١٥ سم ، يراد تقسيمها إلى مناطق مربعة طول ضلع كل منها ٥ سم ،

فإن عدد المناطق المربعة =

- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٥ (د) ٦

(١١٤) لاحظ العلاقة بين الأعداد التالية ٠,٧٥ ، $\frac{1}{4}$ ، ١ ، ١,٧٥ ، س ، $\frac{3}{4}$ ، ٢ ، ... ، ص ، فإذا تم المحافظة

على نفس العلاقة ونفس النمط فإن قيمة س =

- (أ) ٢,٧٥ (ب) ٢,٥ (ج) ٢,٢٥ (د) ٢

(١١٥) في نفس النمط السابق إذا كان العدد العاشر هو ص فإن قيمة ص =

- (أ) $٢ \frac{3}{4}$ (ب) $٤ \frac{3}{4}$ (ج) $٥ \frac{1}{4}$ (د) $٥ \frac{3}{4}$

(١١٦) برميل مملوء ثلثه بالزيت ، إذا أضفنا ٥ لتر للبرميل يصبح نصفه مملوء ، فإن سعة البرميل = ... لتر

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $10\frac{2}{3}$ (ج) ١٥ (د) ٣٠ (هـ) ٤٠

$$= 0,175 + 0,2 \quad (117)$$

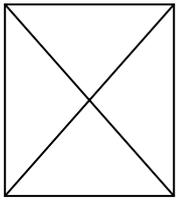
(أ) ٠,١٧٧ (ب) ٠,١٩٥ (ج) $\frac{3}{8}$ (د) $\frac{5}{8}$ (هـ) ٤٠

(١١٨) علبة فارغة على شكل شبه مكعب، صب فيها الماء بمعدل ٢٠٠ سم^٣ في الدقيقة فامتألت تماماً بعد ٤٠ دقيقة، فإن طول ضلع المكعب = ... سم

(أ) ٢٠ (ب) ٤٠ (ج) ٢٠٠٠ (د) ٨٠٠٠ (هـ) ٣٢٠٠

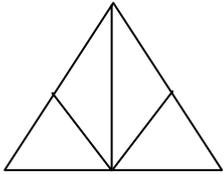
(١١٩) علبة مكعبة الشكل مملوءة بالزيت طول ضلعها ٤,٤ متر، يراد تفريغها في علب سعة كل منها ٢ لتر، فإن عدد العلب اللازمة لذلك =

(أ) ١٦ (ب) ٣٢ (ج) ٦٤ (د) ٣٢٠٠ (هـ) ٣٢٠٠



(١٢٠) في الشكل المقابل: عدد المثلثات المرسومة =

(أ) ٤ (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ١٠ (هـ) ٣٢٠٠



(١٢١) في الشكل المقابل: عدد المثلثات المرسومة =

(أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٨ (هـ) ١٠

أسئلة متنوعة:

(١٢٢) إناء به ٠,٨٧٥ د سم^٣ من الحليب، كم يجب إضافته من الحليب للحصول على لتراً كاملاً من الحليب

(أ) ١٢٥٠ مم^٣ (ب) ١٢٥ د سم^٣ (ج) ١٢٥ سم^٣ (د) ١٢٥ د سم^٣ (هـ) ١٢٥ د سم^٣

(١٢٣) إذا كان $3 - n = 8 = 2(n - 1)$ فإن $n =$

(أ) ١ (ب) ٥ (ج) ٦ (د) ١٠ (هـ) ٣٢٠٠

(١٢٤) إذا كان $2 = 1 + n$ و $ص +$ فإن قيمة n التي تجعل رقم الأحاد للعدد ١٢٥٠٠ هي

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥ (هـ) ٦

(١٢٥) إذا كان $s + s = 6$ ، $s + s = 5$ فإن $s^2 + s^2 =$

- (أ) ٢٤ (ب) ٣٠ (ج) ٣٥ (د) ٣٦ (هـ)

(١٢٦) $s^2 + 2s =$

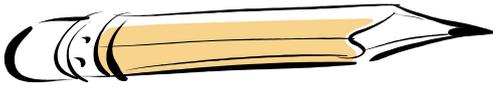
- (أ) $s \times s + s \times s$ (ب) $s \times s \times s \times s$
(ج) $s + s + s + s$ (د) $s \times s + s + s$

(١٢٧) العدد النسبي فيما يلي هو:

- (أ) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ (ب) $\frac{3}{2}\sqrt{2}$ (ج) $\frac{8}{2}\sqrt{2}$ (د) $\frac{8}{4}\sqrt{2}$

(١٢٨) فيما يلي العبارة الخاطئة هي:

- (أ) $5 < 4$ (ب) $4 < 3$ (ج) $4 > 3$ (د) $5 > 0$



(١٢٩) قاس حمد طول القلم بالشكل المقابل وسجل الطول ٠,٧ وحدة طول

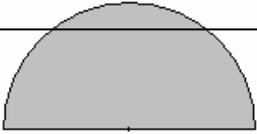
فإذا كان قياس حمد صحيح فإن وحدة الطول التي استخدمها هي:

- (أ) المليمتر (ب) السنتمتر (ج) الديسمتر (د) المتر

(١٣٠) في موسم التنزيلات أجرى أحد المعارض خصماً نسبته ٢٠٪ على بضاعته ثم أجرى خصماً آخر على

الأسعار الجديدة نسبته ٥٪ ، فإن نسبة الخصم

- (أ) ٢٦٪ (ب) ٢٥٪ (ج) ٢٤٪ (د) ٢٣٪



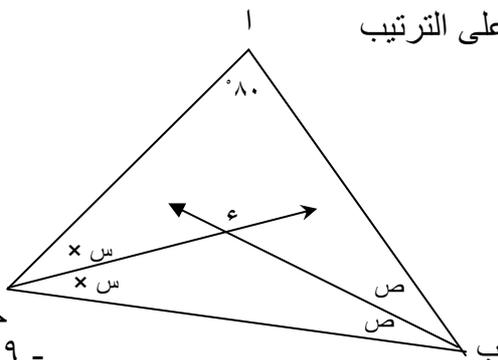
(١٣١) في الشكل نصف منطقة دائرية ، فإذا كانت مساحتها 2π سم^٢ فإن محيطها يساوي:

- (أ) 2π سم (ب) $(\pi + 2)$ سم
(ج) $2(\pi + 2)$ سم (د) 4π سم

(١٣٢) في Δ ا ب ج إذا كان $\hat{A} = 80^\circ$ ، $\hat{B} = 130^\circ$ ، $\hat{C} = 100^\circ$ ، فإن $s + s =$

$s + s =$

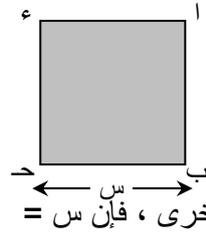
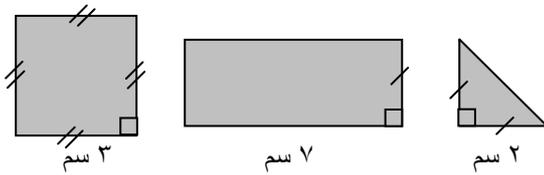
- (أ) 50° (ب) 80°
(ج) 100° (د) 130°



(١٣٣) في النمط الرياضي ٢٣٤١٥ ، ٥٢٣٤١ ، ١٥٢٣٤ ، ٤١٥٢٣ ، العدد المناسب

لإكمال النمط هو:

(أ) ٤٣١٥٢ (ب) ٣١٥٢٤ (ج) ٣٤١٥٢ (د) ٤٣٥٢١



(١٣٤) في الأشكال التالية وحسب البيانات

الموضحة إذا كانت أ ب ج د
منطقة مربعة طول ضلعها س ومساحتها

تساوي مجموع مساحات المناطق الثلاث الأخرى ، فإن س =

(أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٦ (د) ٢٥

(١٣٥) العدد ٠,٤ يُقرأ:

(أ) أربعة (ب) أربعة من عشرة
(ج) أربعة من مئة (د) ربع

(١٣٦) عند طرح عدد من الأعداد التالية من ٩٠٠ يكون الناتج أكبر من ٣٠٠ ، ماهو هذا العدد:

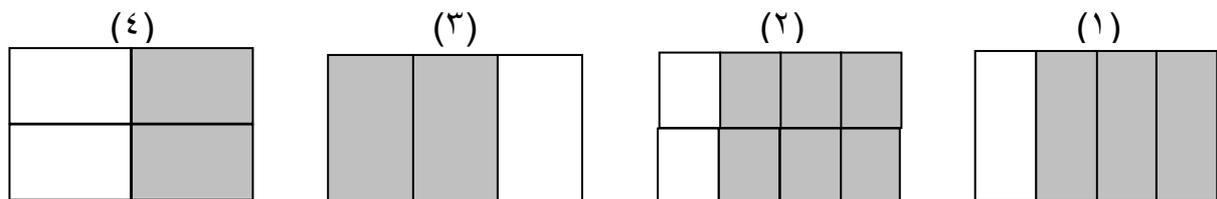
(أ) ٨٢٣ (ب) ٧١٢
(ج) ٦٦٧ (د) ٥٧٩

(١٣٧) قرأت هدى ٧٨ صفحة من الكتاب الذي عدد صفحاته ١٣٠ صفحة ، أي من الجمل التالية توجد عدد

الصفحات التي يجب أن تقرأها هدى لتنتهي قراءة الكتاب.

(أ) $\square = ٨٧ + ١٣٠$ (ب) $١٣٠ = ٧٨ - \square$
(ج) $\square = ٧٨ \div ١٣٠$ (د) $\square = ٧٨ - ١٣٠$

(١٣٨) كل شكل يمثل كسر ، أي شكلين يمثلان نفس الكسر؟



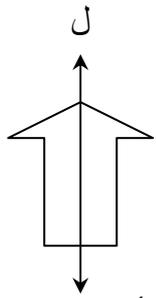
(أ) ١ و ٢

(ب) ١ و ٤

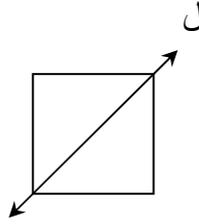
(ج) ٢ و ٣

(د) ٣ و ٤

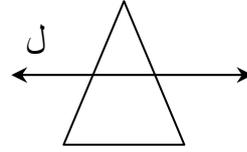
(١٣٩) أي من الأشكال التالية المستقيم l لا يمثل محور تناظر؟



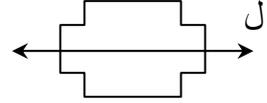
(أ)



(ب)



(ج)



(د)

(١٤٠) 18×25 يزيد عن 18×24 ، ما مقدار الزيادة؟

(أ) ١

(ب) ١٨

(ج) ٢٤

(د) ٢٥

(١٤١) ما الذي تفعله للعدد في العمود (أ) لنحصل على العدد الذي في العمود (ب)

العمود (أ)	العمود (ب)
١٠	٢
١٥	٣
٢٥	٥
٥٠	١٠

(أ) نضيف ٨ إلى العدد في العمود (أ)

(ب) نضيف ٨ إلى العدد في العمود (أ)

(ج) نطرح ٨ من العدد في العمود (أ)

(د) نضرب العدد في العمود (أ) في ٥

(هـ) نقسم العدد في العمود (أ) على ٥

(١٤٢) حمد ومحمد مشتركان في مباراة ، الحاصل على أعلى النقاط يفوز بالمباراة ، الجدول التالي يوضح عدد

اللاعبين	حمد	محمد
الدورة (١)	١٢٥	١٠٠
الدورة (٢)	١٢٥	١٢٥
الدورة (٣)	١٥٠	١٠٠
الدورة (٤)	٥٠	١٥٠

النقاط:

(أ) حمد الفائز بفارق ٢٥ نقطة

(ب) حمد الفائز بفارق ١٠٠ نقطة

(ج) محمد الفائز بفارق ٢٥ نقطة

(د) محمد الفائز بفارق ١٧٥ نقطة

(١٤٣) سلك رفيع طوله ٢٠ سم ثني على شكل مستطيل ، فإذا كان عرضه ٤ سم ، فما طوله؟

(أ) ٥ سم

(ب) ٦ سم

(ج) ١٢ سم

(د) ١٦ سم

(١٤٤) تم وضع (٥٤) بلية في (٦) أكياس بالتساوي ، كم عدد البلي الموجود في الكيسين؟

- (أ) ١٠٨ بلية (ب) ١٨ بلية (ج) ١٥ بلية
(٤) ١٢ بلية (هـ) ٩ بلية

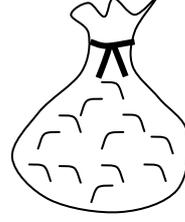
(١٤٥) في كل من هذه الأكياس يوجد بلية واحدة حمراء بدون النظر في الأكياس ، أخرج بلية واحدة منهم ، ماهو الكيس الذي يعطي فرصة أكبر لخروج البلية الحمراء؟



١٠ بلية



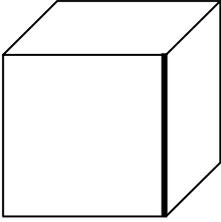
١٠٠ بلية



١٠٠٠ بلية

- (أ) الكيس الذي به ١٠ بليات (ب) الكيس الذي به ١٠٠ بلية
(ج) الكيس الذي به ١٠٠٠ بلية (٤) كل الحقائق تعطي نفس الفرصة

(١٤٦) هذه الصورة مظل بها ضلع مكعب ، كم عدد الأضلاع في هذا المكعب معاً؟



- (أ) ٦ (ب) ٨
(ج) ١٢ (٤) ٢٤

(١٤٧) وزن قطعة ملابس هو ٩,٢ جم ، ما هو التقدير الأمثل للوزن إذا كان عدد القطع ١٠٠٠ قطعة

- (أ) ٩٠٠ جرام (ب) ٩٠٠٠ جرام
(ج) ٩٠٠٠٠ جرام (٤) ٩٠٠٠٠٠ جرام

(١٤٨) في أي زوج من الأعداد الآتية العدد الثاني يزيد ١٠٠ عن العدد الأول

- (أ) ١٩٩ و ٢٠٩ (ب) ٤٢٣٦ و ٤٢٤٦
(ج) ٩٦٣٥ و ٩٧٣٥ (٤) ٥١٨٦٣ و ٥٢٨٦٣

(١٤٩) أربعة أطفال قاموا بقياس عرض الحجرة عن طريق عدد قطع البلاط التي عبروها ، هذا الجدول يوضح

الاسم	المسافة
هالة	١٠
فاطمة	٨
هند	٩

قياساتهم ، من سجل أطول مسافة؟

- (أ) فاطمة
(ب) هالة
(ج) هند
(د) ايمان

(١٥٠) ما هو العدد الذي يمثل الجزء المظلل؟



- (أ) ٢,٨
(ب) ٠,٥
(ج) ٠,٢
(د) ٠,٠٢

(١٥١) أي الكميات التالية تقاس بالميلتر:

- (أ) كمية السائل في ملعقة شاي
(ب) وزن الإبرة
(ج) وزن الكيروسين في الخزان
(د) سمك ١٠ ورقات

(١٥٢) إذا كان $٤ < ١٧$ ، فإن قيمة s التي تجعل هذه الجملة المفتوحة صحيحة هي:

- (أ) ٤
(ب) ٥
(ج) ١٢
(د) ١٣

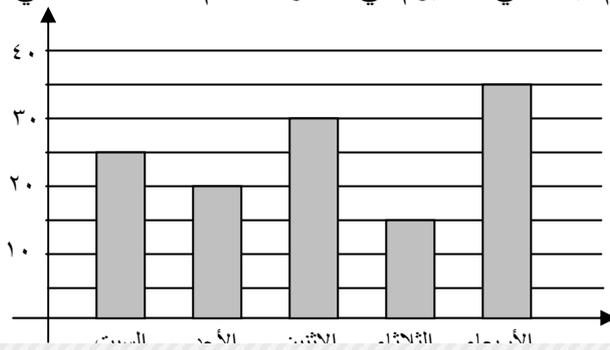
(١٥٣) هدى وضعت صندوق على الرف الذي طوله ٩٦,٤ سم والصندوق طوله ٣٣,٢ سم ، ما أطول صندوق

يمكن وضعه في الجزء المتبقي من الرف؟

- (أ) ٩٩,٦ سم
(ب) ٦٦,٤ سم
(ج) ٩٦,٤ سم
(د) ٦٣,٢ سم
(هـ) الإجابة غير موجودة

(١٥٤) الرسم يوضح عدد علب الحليب التي تم بيعها في كل يوم في المدرسة، كم عدد العلب التي تم بيعها في

الأسبوع:



نماذج أسئلة متوسط TIMSS

(أ) ١١٥ (ب) ١٢٥ (ج) ١٣٥

(٤) ٢٥ (هـ) الجواب ليس موجود

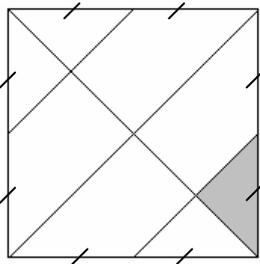
(١٥٥) كم عدد الميلترات الموجودة في المتر ميللمتر :

(١٥٦) اكتب العدد الذي يزيد ١٠٠٠ عن العدد ٥٦٨٢١

(١٥٧) سالم يقول أن $\frac{1}{3}$ الفطيرة أقل من $\frac{1}{4}$ الفطيرة:

(أ) نعم (ب) لا

(١٥٨) قام المعلم بتصحيح ١٠ ورقات من أوراق التلاميذ في $\frac{1}{2}$ ساعة ، أخذ تصحيح جميع الأوراق ساعة ونصف ، فكم عدد التلاميذ في الفصل؟



(١٥٩) ما هو العدد الذي يمثل الجزء المظلل؟

(أ) $\frac{1}{8}$ (ب) $\frac{1}{12}$

(ج) $\frac{1}{16}$ (٤) $\frac{1}{4}$

(١٦٠) $\bigcirc \div 5 = \square \times 5$ أي من الاختيارات التالية يوضع في \square ثم في \bigcirc على الترتيب:

(أ) ٥ ، ١ (ب) ٣ ، ٦

(ج) ٤ ، ٠ (٤) ٥ ، ٥

=====

(١٦١) $9 \times \square - 1 = 17$ أي من الأعداد التالية يوضع في \square لتحصل على عبارة صحيحة:

- (أ) ٩ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

=====

(١٦٢) $9 \times \square - 1 = 17$ أي من الأعداد التالية يوضع في \square لتحصل على عبارة صحيحة:

- (أ) ٩ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

=====

(١٦٣) $3 \times \square + 5 = 20$ أي من الأعداد التالية يوضع في \square لتحصل على عبارة صحيحة:

- (أ) ٥ (ب) ١ (ج) ٠ (د) ٤

=====

(١٦٤) $8 - 3 \times \square = 5$ أي من الأعداد التالية يوضع في \square لتحصل على عبارة صحيحة:

- (أ) ٠ (ب) ١ (ج) ٣ (د) ٥

=====

(١٦٥) إذا كان ٤ أمثال عدد يساوي ٤٨ ، فإن $\frac{1}{3}$ هذا العدد =

- (أ) $3 \div 48$ (ب) 3×48 (ج) $48 \div 3$ (د) $4 \div 48$

=====

(١٦٦) إذا كان ٣ أمثال عدد يساوي ٤٥ فإن $\frac{2}{5}$ هذا العدد =

- (أ) ١٥ (ب) ٩٠ (ج) ١٨ (د) ٦

=====

(١٦٧) إذا كان ٧ أمثال عدد يساوي ١٤٠ فإن $\frac{3}{4}$ هذا العدد =

- (أ) ١٠٥ (ب) ١٥ (ج) ٢٠ (د) ٧٣٥

اختر التعبير المناسب الذي يدل على المعادلة

(١٦٨) إذا ضربنا العدد س ب ٦ وطرحنا منه ٧ كان الناتج = ٤١

- (أ) $41 = 6 + س$ (ب) $41 = 7 - س$
(ج) $41 = 7 + س$ (د) $41 = (6 + س) 7$

(١٦٩) إذا ضربنا العدد س ب ٧ وأضفنا إليه ٦ كان الناتج = ٤١

(أ) $٤١ = ٦ + ٧ س$ (ب) $٤١ = ٧ - ٦ س$

(ح) $٤١ = ٧ + ٧ س$ (ع) $٤١ = (٦ + ٧ س)$

(١٧٠) إذا أضفنا ٦ إلى العدد س وضربنا الناتج ب ٧ حصلنا على العدد ٤١

(أ) $٤١ = ٦ + ٧ س$ (ب) $٤١ = ٧ - ٦ س$

(ح) $٤١ = ٧ + ٧ س$ (ع) $٤١ = (٦ + ٧ س)$

(١٧١) إذا ضربنا العدد س ب ٧ وأضفنا إلى الناتج ٧ حصلنا على العدد ٤١

(أ) $٤١ = ٦ + ٧ س$ (ب) $٤١ = ٧ - ٦ س$

(ح) $٤١ = ٧ + ٧ س$ (ع) $٤١ = (٦ + ٧ س)$

(١٧٢) إذا كان ١٠٠ جرام من الغذاء يعادل ٣٠٠ حريرة ، فكم عدد الحريرات في ٣٠ جرام من نفس النوع :

(أ) ٣٠٠٠٠٠ حريرة (ب) ١٠ حريرات

(ح) ٩٠ حريرة (ع) ٩٠٠ حريرة

(١٧٣) $= ١٥٠ + ١٥٠ -$

(أ) ٣٠٠ - (ب) ٣٠٠ (ح) ١٥٠ (ع) صفر

(١٧٤) أفضل قيمة للعدد س هي:



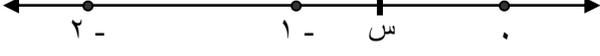
(أ) ١,١ (ب) ١,٢ (ح) ١,٤ (ع) ١,٧

(١٧٥) أفضل قيمة للعدد س هي:



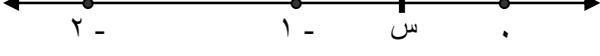
(أ) ٢,٣ (ب) ٢,٧ (ح) ٢,٥ (ع) ٣,٥

(١٧٦) أفضل قيمة للعدد س هي:



(أ) ١,٥ - (ب) ٠,٥ - (ح) ٠,٧ - (ع) ٠,٥

(١٧٧) أفضل قيمة للعدد س هي:



(أ) ٠,٥ - (ب) ١,٣ (ح) ١,٥ - (ع) ٠,٧

(١٧٨) أصغر عدد فيما يلي هو:

- (أ) ٠,٨ (ب) ٠,١٢٣ (ج) ٠,٢٥ (د) ١٢% (هـ) ٠,٧

(١٧٩) أصغر عدد فيما يلي هو:

- (أ) $\frac{1}{6}$ (ب) ٢٤% (ج) ٠,١٥٩ (د) ٠,٧ (هـ) ٠,٧

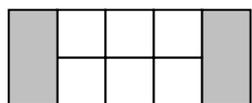
(١٨٠) أكبر عدد فيما يلي هو:

- (أ) ٠,٨ (ب) ٠,١٢٣ (ج) ٠,٢٥ (د) ١٢% (هـ) ٠,٧

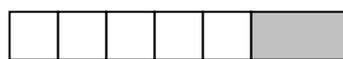
(١٨١) أكبر عدد فيما يلي هو:

- (أ) $\frac{1}{6}$ (ب) ٢٤% (ج) ٠,١٥٩ (د) ٠,٧ (هـ) ٠,٧

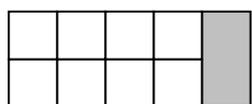
(١٨٢) الشكل الذي يدل على أن $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$ هو:



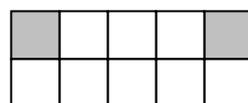
(ب)



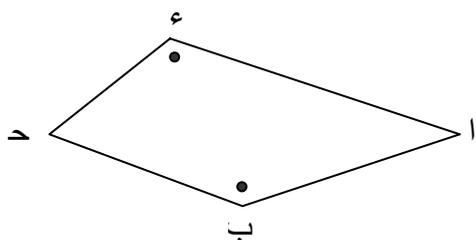
(أ)



(د)



(ج)



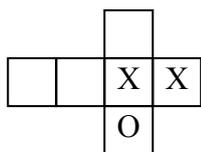
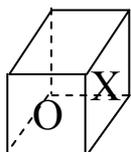
(أ) ٩٠° (ب) ٦٠° (ج) ١٢٠° (د) ٢٤٠°

(١٨٣) في الشكل المجاور : إذا كان

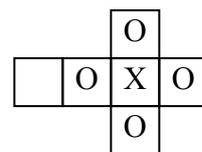
$$ق (\hat{ا}) + ق (\hat{ب}) = ١٢٠^\circ,$$

$$ق (\hat{ج}) = ق (\hat{د}), \text{ فإن } ق (\hat{ا}) =$$

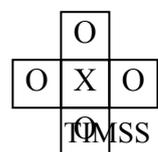
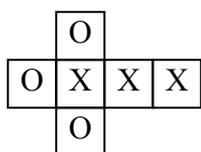
(١٨٤) الشكل الذي يصلح أن يتكون منه المكعب هو:



(ب)



(أ)



(ع)

(ح)

(١٨٥) $(٣ -)^{٨١}$ $(٣ -)^{٨٠}$ رمز العلاقة المناسب للحصول على عبارة صحيحة هو:
 (أ) > (ب) < (ج) =

(١٨٦) $(٢ -)^{١٧}$ $(١٢ -)^{١٦}$ رمز العلاقة المناسب للحصول على عبارة صحيحة هو:
 (أ) > (ب) < (ج) =

(١٨٧) $(٢)^{١٧}$ $(٢)^{١٦}$ رمز العلاقة المناسب للحصول على عبارة صحيحة هو:
 (أ) > (ب) < (ج) =

أكمل:

(١٨٨) إذا كانت النسبة ٧ : ١٣ تساوي النسبة س : ٥٢ فإن س =

(١٨٩) إذا كانت النسبة ٥ : ٧ تساوي النسبة ١٥ : ص فإن ص =

(١٩٠) إذا كانت النسبة ٣ : ٨ تساوي النسبة ع : ٤٤ فإن ع =

(١٩١) ٣ ، ١٠ ، ١٧ ، ٢٤ ، ... ، ... ، ...

(١٩٢) ٦ ، ٤ ، ١٠ ، ٨ ، ١٢ ، ... ، ... ، ...

(١٩٣) ٦٢ ، ٦٨ ، ٨٠ ، ٩٨ ، ... ، ... ، ...

(١٩٤) $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٧}{٨}$ ، $\frac{١٥}{١٦}$ ، ... ، ... ، ...

(١٩٥) ١ ، ١ ، ٢ ، ٤ ، ٧ ، ١٣ ، ٢٤ ، ... ، ... ، ...

(١٩٦) $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{١٦}$ ، ... ، ... ، ...

(١٩٧) ١، ٤، ٩، ١٦، ... ، ... ، ...

(١٩٨) ٥، ١٠، ١٥، ٢٥، ... ، ... ، ...

(١٩٩) في العدد ٠,٢٥٩١٨ :

(أ) القيمة المكانية للرقم ٥ هو في الصورة الاعتيادية

(ب) القيمة المكانية للرقم ٢ هو في الصورة الاعتيادية

(أ) القيمة المكانية للرقم ٩ هو في الصورة الاعتيادية

(أ) القيمة المكانية للرقم ١ هو في الصورة الاعتيادية

(٢٠٠) الكسر الذي يمثل الجزء المظلل من المنطقة الدائرية هو:



(ب) بين $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{4}$

(أ) بين ٠ و $\frac{1}{4}$

(ع) بين $\frac{3}{4}$ و ١

(ح) بين $\frac{1}{2}$ و $\frac{3}{4}$