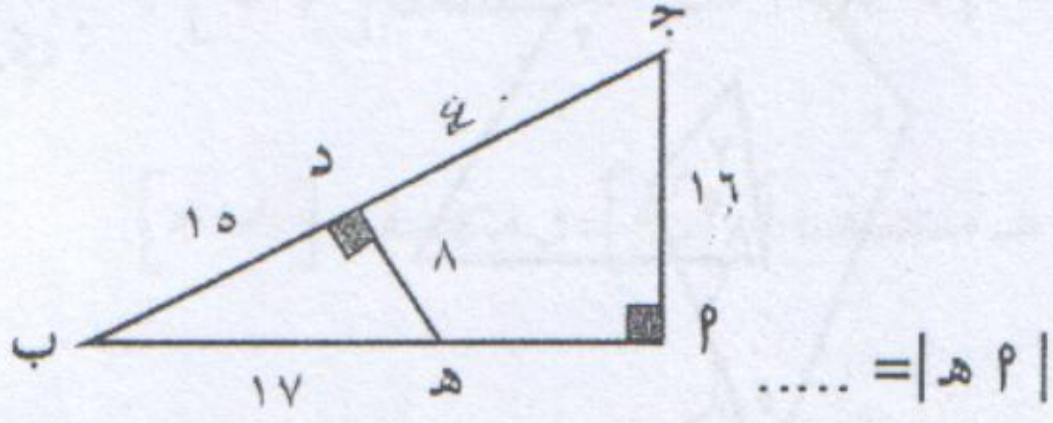


الاختبار الأول

٥ من الشكل المقابل :



١٢ (ب) ١٣ (ب)

١٤ (ج) ١٥ (د)

٦ إذا كان $s \geq 1$ ، فإن :

١) $s \leq s^2$ (ب) $s > s^2$ (ب)

٢) $s > s^2$ (ج) $s < s^2$ (د)

٧ بملاحظة أن $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{1}{3}$

في المساواة $\frac{p}{ص} + \frac{p}{س} = \frac{1}{٩٩}$

تكون قيمتا س، ص هما :

١٠٠٠، ١٠٠ (ب) ٩٠، ١١٠ (ب)

٥٤، ٤٥ (د) ٩٩٠٠، ١٠٠ (ج)

١ ٠,٤ ساعة يقابلها بالدقائق :

٤ (ب) ١٥ (ب)

٢٤ (ج) ٤٠ (د)

٢) = ٧٠٠٠٠٠ + ٦٠٠٠٠ + ٥٠٠ + ٤

٧٦٥٠٠٤ (ب) ٧٦٥٤ (ب)

٧٠٦٠٥٠٤ (د) ٧٦٠٥٠٤ (ج)

٣) الفترة التي ينتمي إليها كلاً من p ، b هي :

١) $p > s > b$ (ب) $p \geq s > b$ (ب)

٢) $p > s \geq b$ (ج) $p \geq s \geq b$ (د)

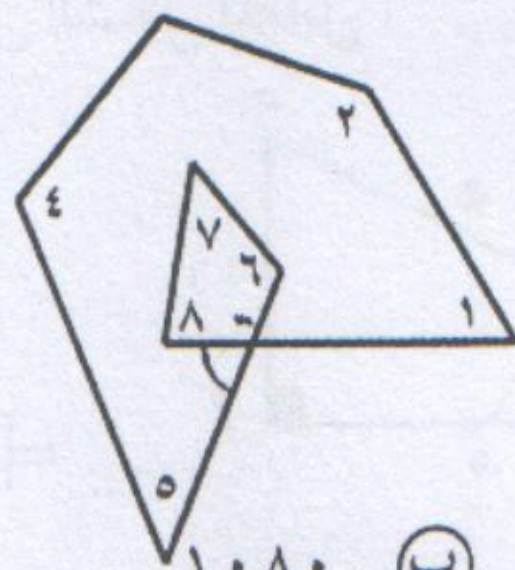
٤) العدد الذي يكمل التسلسل

.....، ٨، ٥، ٣، ٢

٩ (ب) ١٠ (ب)

١٢ (ج) ١٣ (د)

٨ مجموع قياسات الزوايا المرقمة بالدرجات



يساوي :

٩٠٠ (ب)

١٠٨٠ (ب)

١٢٦٠ (ج)

١٤٤٠ (د)

٩ إذا كانت $s = 5$ ، فـ

س (س-١) (س-٢) (س-٣) (س-١٠٠) = ...

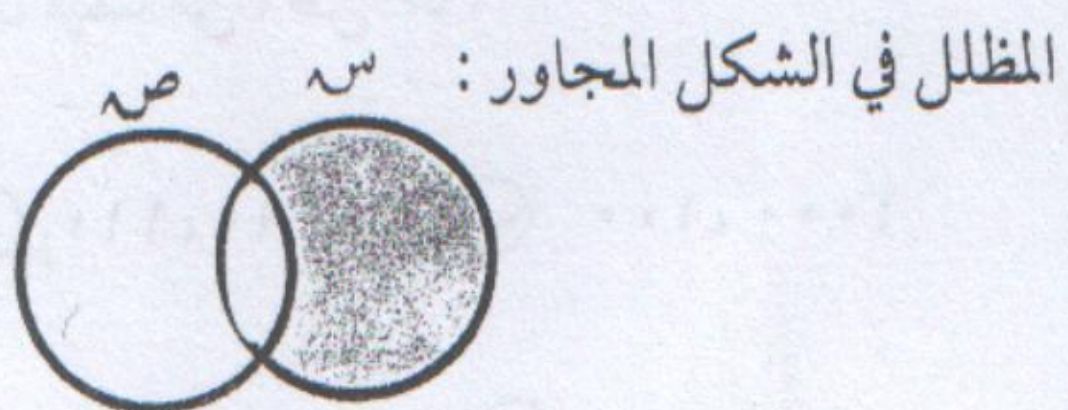
٠ (ب) صفر (ب)

١ (ب)

٥٠٠ (ج)

٥٠٠٠ (د)

١٠ إحدى المجموعات التالية تمثل الجزء



٠ (ب) س - ص

٠ (ب) س ∩ ص

٠ (د) س ∪ ص

٠ (ج) ص - س

١١ إذا كانت m ، l \exists $ط$ بحيث $m < l$ ،

فإن العبارة الصحيحة فيما يلي هي :

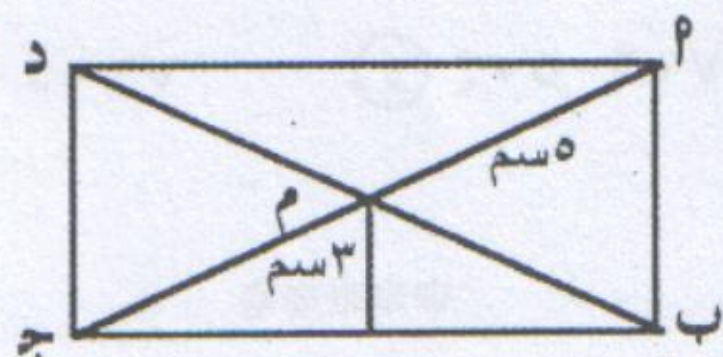
٠ (ب) $m - l < l - m$

٠ (ب) $m < l$

٠ (د) $\frac{1}{l} < \frac{1}{m}$

٠ (ج) $m < l$

١٢ محيط المستطيل p ب ج د بالسهم يساوي :



٠ (ب) ١٣

٠ (ب) ٩

٠ (د) ٢٨

٠ (ج) ١٤

١٣ إذا كان l عدداً فردياً، فإن العدد الفردي

التالي له هو :

٠ (ب) $2 + l$

٠ (ب) $2 - l$

٠ (د) $3 + l$

٠ (ج) $1 + l$

١٤ إذا كان |ب و| = ٦ سم، |ج هـ| = ٥ سم،

أو ك | = ١ سم، |ج ك| = ٢ سم،



فإن |ب هـ| =

٩ (ب)

٨ (پ)

١١ (د)

١٠ (ج)

١٥ أي من العبارات التالية إذا تم إلغاء

الأقواس، فإن الناتج لا يتغير:

٥ × (٨ - ٧٥) (ب) (٥ + ٨) × ٧٥ (پ)

٨ × (٥ + ٧٥) (د) (٥ × ٨) - ٧٥ (ج)

١٦ عمر عماد لا يتجاوز عشرين عاماً، إذا كان

عمره الآن من مضاعفات العدد ٥، وعمره في

العام المنصرم من مضاعفات العدد ٧، فكم

عمره الآن؟

١٠ (ب)

٧ (پ)

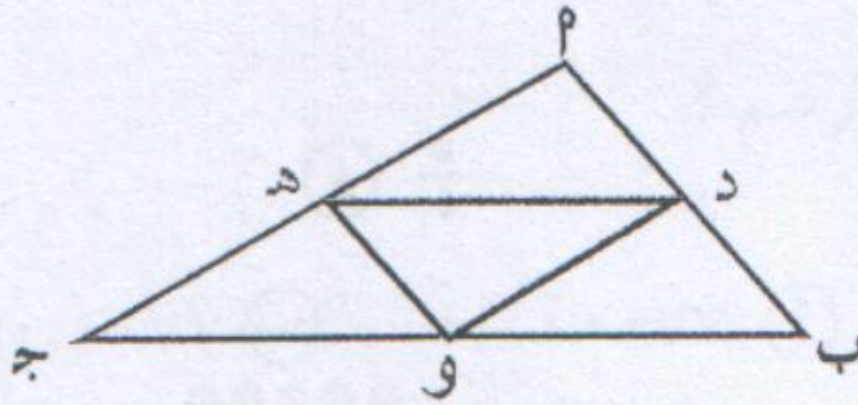
١٥ (د)

١٤ (ج)

١٧ |ب ب| = ٤ سم، |ب ج| = ٨ سم،

|ب ج| = ٦ سم، د منتصف [ب ب]،

هـ منتصف [ب ج]، و منتصف [ب ج].



محيط المثلث د هـ و = سم

١٨ (ب)

٩ (پ)

٢٧ (د)

٢٤ (ج)

١٨ لدى عماد ٢٠٠ كتاب زاد عدد الكتب

٥% ثم زاد مرة أخرى ١٠%، فكم أصبح

عددتها؟

٢٣١ (ب)

٢٣٠ (پ)

٢٣٥ (د)

٢٣٣ (ج)

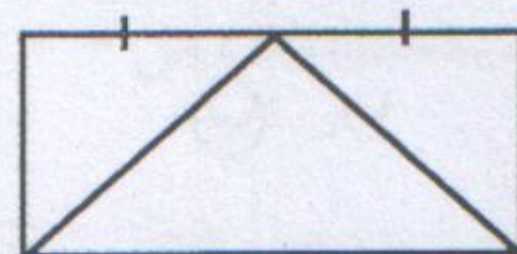
١٩ إذا كان $\frac{11}{13} < s < \frac{2}{3}$ ، فإن s يمكن

أن تساوي:

٢ أ $\frac{3}{4}$

٣ ب $\frac{1}{3}$

٢٠ ما عدد محاور تناظر الشكل:



١ أ ٢

٣ ب ليس له محاور تناظر

٢١ عندما $s \geq 0$ ، فإن $|s - 5| = \dots$

٢ أ $s - 5$

٣ ب $5 - s$

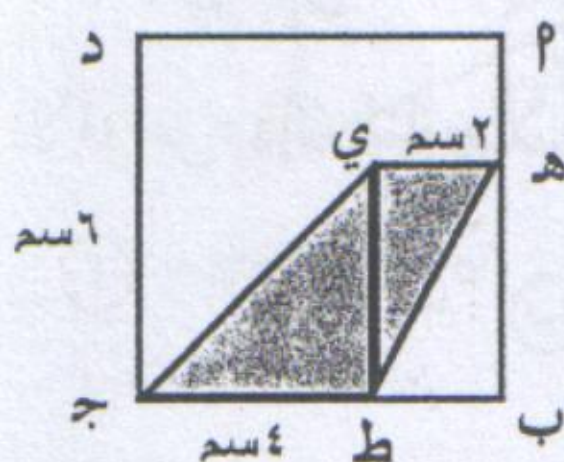
٢٢ إذا كان $s^2 - ص^2 = 16$ ،

$s - ص = 2$ ، فإن $s + ص = \dots$

٤ أ ٨

٥ ب ١٤

٢٣ مساحة الجزء المظلل تساوي $\frac{1}{3}$ مساحة



المربع P ب ج د فيكون:

اطى = =

٢ أ ٣

٤ ب ٦

٢٤ كم عدداً صحيحاً P يحقق المعادلة:

$$3^2 = 2^5$$

١ أ ٢

٣ ب ٤

٢٥ إذا ضاعفنا طول حرف مكعب،

فإن عدد مرات تضاعف حجمه هو:

٢ (أ) ٣ (ب)

٤ (ج) ٨ (د)

٢٦ المستقيم المار بالنقطة (٢، ١) ويوازي

المستقيم $ص = ٣س - ١$ معادلته هي:

١ (أ) $ص = ٣س - ٥$ (ب) $ص = ٣س + \frac{١}{٣}$

٣ (ج) $ص = ٣س$ (د) $ص = -٣س - ١$

٢٧ $د(س) = \frac{٥س + ٤}{٧}$ هي دالة

خطية (أ) أسية (ب)

كسرية (ج) تربيعية (د)

٢٨ ملعب لكرة القدم طوله ١١٠ متراً،

وعرضه ٧٠ متراً، استخدم مقياساً للرسم

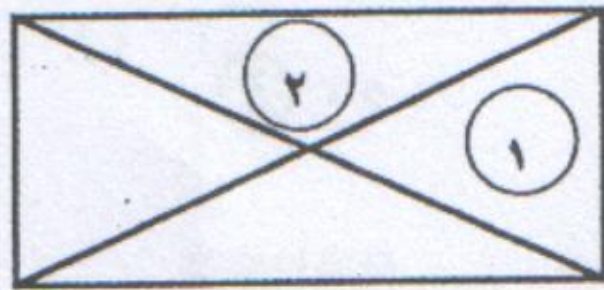
١:١٠٠، كم متراً مربعاً تبلغ مساحة الملعب على

الرسم؟

١ (أ) ٧٧,٠٠٠ (ب) ٧٧,٠٠٠

٧ (ج) ٧٧,٠ (د) ٧,٧

٢٩ في المستطيل المقابل:



مساحة المثلث ١ مساحة المثلث ٢

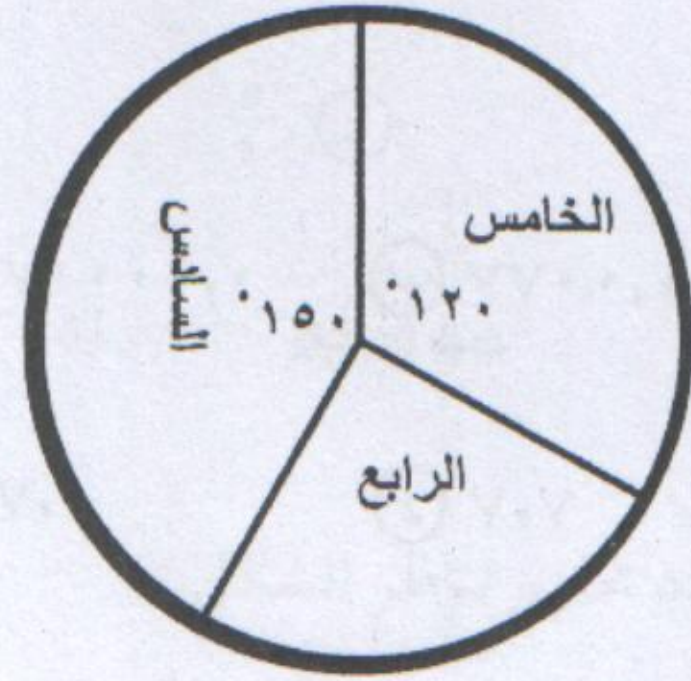
< (أ) > (ب)

= (ج) (د) المعلومات غير كافية

٣٠ إذا كان مجموع طلاب الصفوف الرابع

والخامس والسادس ١٢٠ طالباً، وحسب

التمثيل البياني المقابل يكون :



أ- عدد طلاب الصف الرابع يساوي :

٣٠ (ب)

٢٠ (پ)

٥٠ (د)

٤٠ (ج)

ب- نسبة عدد طلاب الصف السادس إلى عدد

طلاب الصف الخامس هي :

٥ : ٤ (ب)

٤ : ٥ (پ)

١١ : ٢٤ (د)

١ : ٢ (ج)

الاختبار الثاني

٤ أي من التالي له أكبر قيمة :

(أ) $٤ + ٤ \times ٤ \div ٤$ (ب) $٤ + ٤ \div ٤ \times ٤$

(ج) $٤ \times ٤ + ٤ \div ٤$ (د) $٤ - ٤ \times ٤ + ٤$

٥ تقطع طائرة مسافة ٢٤ كم في ٣ دقائق،

فكم كيلومتراً تقطعها في ساعة ؟

(أ) ٧٢٠ (ب) ٢٤٠

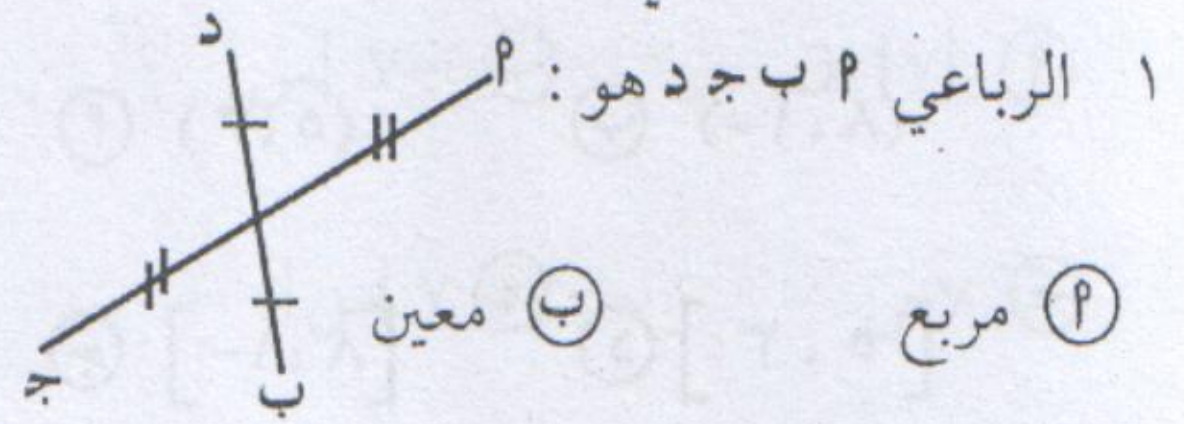
(ج) ٤٨٠ (د) ٨٤٠

٦ عدد أقطار الشكل السباعي المنطلقة

من رأس واحد يساوي :

(أ) ٤ (ب) ٥

(ج) ٦ (د) ٧



(أ) مربع (ب) معين (ج) مستطيل (د) متوازي أضلاع

٢ ميل المستقيم ٨ س + ١٢ ص + ٥ = صفر هو :

(أ) ٢ (ب) $\frac{٣}{٢}$

(ج) $\frac{٢}{٣}$ (د) $\frac{٢}{٣}$

٣ = $٣ \frac{١}{٢} \div ٥ \frac{٣}{٧}$

(أ) $\frac{٧٦}{٤٩}$ (ب) $٥ \frac{١}{٢}$

(ج) ١٩ (د) ٦٣

٧) العدد ٤٣٢ مقرباً لأقرب ١٠٠٠ يساوي

٢) صفر

ب) ٤٠٠

ج) ٥٠٠

د) ١٠٠٠

٨) إذا كان ٤، س، ٨ أطوال أضلاع

مثلث متطابق الضلعين، فإن س =

٢) ٤

ب) ٨

ج) ١٢

د) ١٦

٩) إذا كانت د (س) = ٦ س - ٤ حيث

س > ٤، فإن د (١-) =

٢) ١٠-

ب) ٢-

ج) ٢

د) غير معروفة

١٠) = [٨، ٣] U [٥، ١-]

٢) (٥، ٣)

ب) (٨، ١-)

ج) [٨، ١-]

د) [٥، ٣]

١١) = $^{23}P_2 \times ^{12}P_5$

٢) $^{23}P_2 \times 5$

ب) $^{23}P_5 \times 2$

ج) $^{23}P_5 \times 5$

د) $^{24}P_5 \times 5$

١٢) = $0,4 \div 1,62$

٢) ٤,٠٥

ب) ٠,٤٠٥

ج) ٤٠,٥

د) ٤,٥

١٣) إذا كان $\frac{\sqrt{16}}{\sqrt{8}} = \frac{\sqrt{1+س}}{\sqrt{18}}$

فإن س =

٢) ١,٢٥

ب) ٢,٥٥

ج) ٣,٧٥

د) ٤,٥

١٧ إذا كان $س = ٥$ ، $٤ = س - ٥$ ،

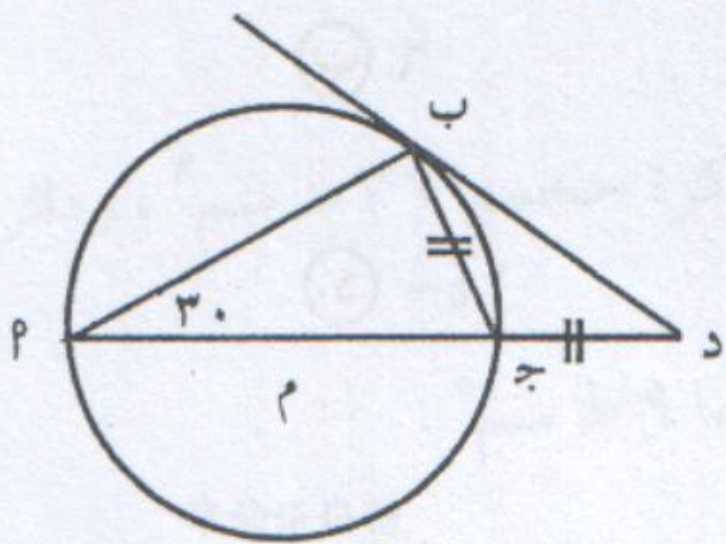
هـ $(س) = ٣$ ، فإن $(د هـ) = (٢) = \dots$

حيث "٥" هي عملية تحصيل التطبيقات.

٣ (ب) ٩

٢٧ (ج) ٣١ (د)

١٨ قياس زاوية د = درجة



١٥ (ب) ٣٠

٤٥ (ج) ٦٠ (د)

١٩ مربع عدد أقل من ضعف العدد ٣٥

بمقدار ٦ ، ما العدد؟

٨ (ب) ٦٤

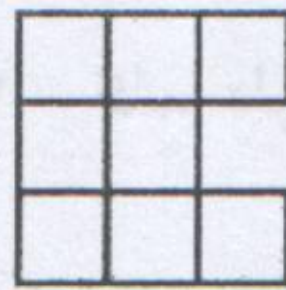
٧٦ (ج) ١٢١٩ (د)

١٤ $|٧-س| = \dots$

٧ (ب) $|س|$

٧ (ج) $|س|$

١٥ المربع الصغير مساحته ٩ سم^٢ ،



محيط الشكل = سم

٣٣ (ب) ٣٦

٣٩ (ج) ٤٢ (د)

١٦ مجموع ١٧٥ ، $٢+١٧٥$ ، $١٧٥+١$

يقبل القسمة على ٣ ، عندما $ل = \dots$

١- (ب) صفر

١ (ج) ٣ (د)

٢٠) ربع ثلثي العدد ٦ يساوي :

١ (أ) ٢ (ب)

٣ (ج) ٤ (د)

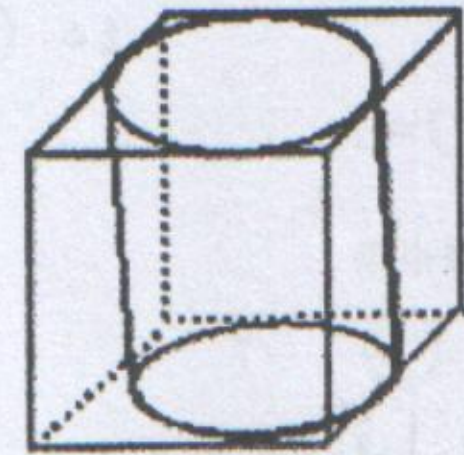
٢١) قيمة المقدار $|3س + 2| - 4$:

عندما $س = -4$ تساوي :

١٠ (أ) ٦ (ب)

١٢- (ج) ١٤- (د)

٢٢) مكعب طول حرفه ٤ سم . تمس أسطحه



الداخلية اسطوانة

ارتفاعها ٤ سم

أي من التالي يدل على حجم الاسطوانة :

٤٤ ط (أ) ١٦ (ب)

١٦ ط (ج) ١٦ ط (د)

٢٣) إذا كان $س = 3$ ، فإن $٢س^٣ = \dots$

٨ (أ) ٩ (ب)

١٦ (ج) ٢٧ (د)

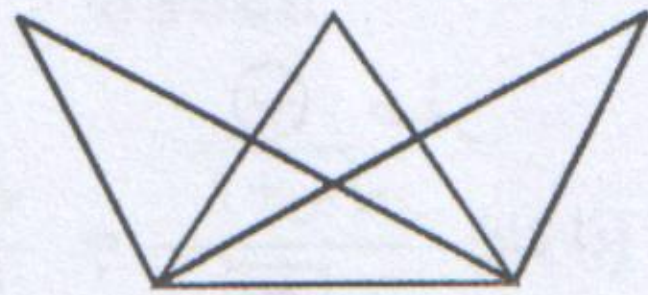
٢٤) كلمة دلو بالنسبة لكلمة ولد مثل العدد

١٧٩ بالنسبة للعدد :

١٩٧ (أ) ٩٧١ (ب)

٧١٩ (ج) ١٧٩ (د)

٢٥) كم مثلثاً في الشكل المجاور ؟



٨ (أ) ٩ (ب)

١١ (ج) ١٤ (د)

٢٦ مزرعة بهادجاج وأغنام فقط ،

أفاد صاحبها أنه يملك ٦٠ عيناً ، ٨٦ رجلاً .

فكم كان عدد الدجاج ؟

١٥ (ب)

١٤ (پ)

١٧ (د)

١٦ (ج)

٢٧ قسم العدد ٣٧ إلى ٣ أعداد غير متساوية

بحيث أن العدد الثاني يزيد عن العدد الأول

بمقدار ٢ ، والعدد الثالث يزيد عن العدد الثاني

بمقدار ٣ . فإن أكبر عدد من هذه الأعداد هو :

١٠ (ب)

٨ (پ)

١٥ (د)

١٢ (ج)

٢٨ عددان صحيحان كل منهما أكبر من ١٠٠ ،

$m + n = 300$ ، فإن النسبة $m : n$ يمكن أن

تساوي :

٩ : ١ (ب)

٣ : ٢ (پ)

٥ : ١ (د)

٤ : ١ (ج)

٢٩ كرة حجمها ٣٦ ط سم^٣ ، ودائرة

مساحتها ٩ ط سم^٢ .

يكون نصف قطر الكرة نصف قطر الدائرة .

> (ب)

< (پ)

(د) المعلومات لا تسمح بالمقارنة

= (ج)

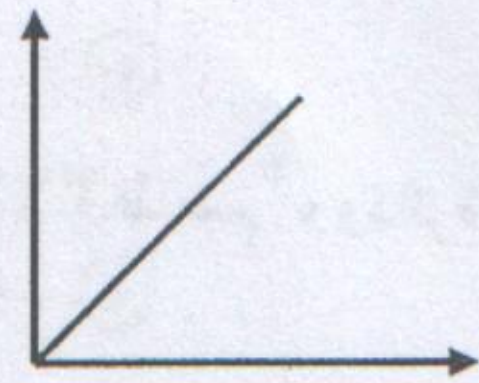
٣٠- يوضح الشكل المقابل خزان ماء فارغ

بدء صب الماء فيه بمعدل ثابت .

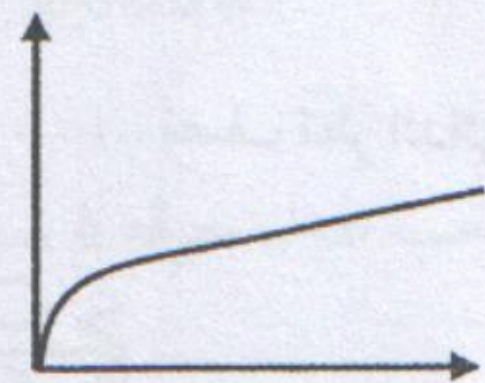


أ- أي الرسومات البيانية الآتية توضح التغير

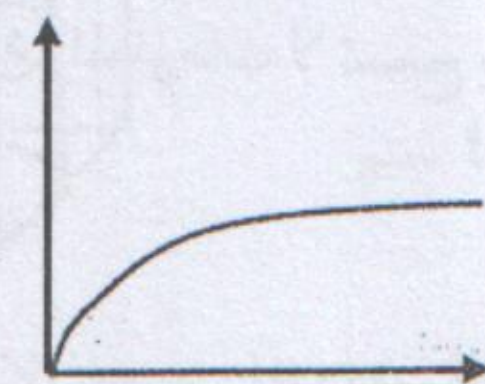
في ارتفاع الماء مع مرور الزمن؟



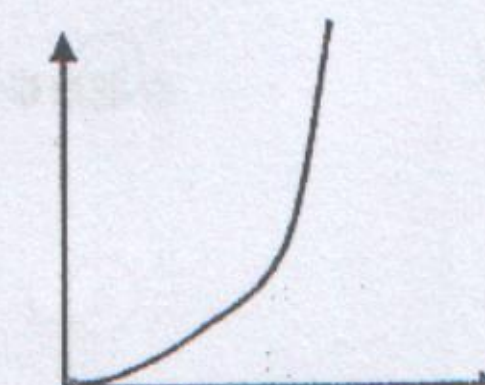
أ



ب



ج



د

ب- تسارع ارتفاع الماء بالمخروط :

ب يتناقص

أ يتزايد

د يتناقص ثم يتزايد

ج ثابت

الاختبار الثالث

٤ إذا كانت S مجموعة العوامل الموجبة للعدد

٢٠، S مجموعة العوامل الموجبة للعدد ١٢،

وكان $P \in S$ ، $B \in S$

فإن أكبر قيمة ممكنة للمقدار $P - B = \dots$

٨ (أ) ١١ (ب)

١٩ (ج) ٣٢ (د)

٥ الكتابة الرقمية للعدد تسعة ملايين وخمسين

ألفاً وثلاثمائة وخمسة هي:

٩٠٠٥٠٣٠٥ (أ) ٩٠٥٠٣٠٥ (ب)

٩٠٥٣٠٠٥ (ج) ٩٥٠٠٣٠٥ (د)

٦ كم مثلثاً قائم الزاوية ومتطابق الضلعين طول

كل ضلع ٥ سم يكفي لتغطية مستطيل طوله ٢٠

سم وعرضه ١٥ سم؟

١٢ (أ) ٢٠ (ب)

٢٤ (ج) ٦٠ (د)

١ العامل المشترك الأعلى للمقدار

$15x^6 - 27x^2 + 24x^3$ هو

(أ) $3x^5$ (ب) $3x^3$

(ج) $3x^4$ (د) $3x^2$

٢ أحد الأشكال التالية ليس له محور تناظر

(أ) الدائرة (ب) متوازي الأضلاع

(ج) المربع (د) المثلث المتطابق الأضلاع

٣ $\frac{1}{3} = \dots$

(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{3}{2}$

(ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{3}$

١٠ أي من الأعداد التالية يقبل

القسمة على ٣؟

٥٧٢٠ (أ) ٥٨٤٢٤ (ب)

٨٥٤٧٣ (ج) ٥٨٥٤ (د)

١١ إذا زادت سرعة سيارة من

٥٥ كم / ساعة إلى ٦٦ كم / ساعة ، فإن النسبة

المئوية للزيادة في سرعة السيارة هي :

١٠ (أ) ١١ (ب)

٢٠ (ج) ٨٣ (د)

١٢ إذا كان أحمد ومحمود متساويان في الطول ،

وعادل أقصر من علي ، وعلي أطول من محمود ،

وأحمد أطول من عادل . فمن أقصرهم جميعاً؟

علي (أ) أحمد (ب)

محمود (ج) عادل (د)

٧ إذا كان س عدداً صحيحاً فردياً ، ص عدد

صحيحاً زوجياً ، فإن العبارة س^٢ - ص^٢

دائماً عدد :

زوجي (أ) فردي (ب)

نسبي (ج) مركب (د)

٨ $8^2 + 8^2 + 8^2 + 8^2 = \dots$

١٦ (أ) ٨ (ب)

١٦ (ج) ٦٤ (د)

٩ إذا كان قياس زاوية مضلع منتظم ١٣٥°

فإن عدد أضلاعه :

٤ (أ) ٥ (ب)

٨ (ج) ٩ (د)

١٣ إذا كان المثلث P ب ج الصغير يشابه المثلث

س ص ع الكبير، وكانت نسبة التشابه $\frac{2}{3}$ ،

ومساحة المثلث P ب ج = ٢٠ سم^٢، فإن مساحة

المثلث س ص ع بالسهم ٢ تساوي:

٢٥ (أ) ٣٠ (ب)

٤٥ (ج) ٦٠ (د)

١٤ ميل المستقيم العمودي على المستقيم

٣س - ٥ص = صفر هو:

$\frac{2}{5}$ (أ) $\frac{5}{3}$ (ب)

$\frac{3}{5} -$ (ج) $\frac{5}{3} -$ (د)

١٥ إذا كانت $٣ + ٥ \geq ٣ -$ ،

فإن أكبر قيمة ممكنة للعدد س هي:

صفر (أ) ١- (ب)

٢- (ج) ١ (د)

١٦ إذا كان س × ص = ٦، ص × ع = ١٥،

س × ع = ١٠، حيث س، ص، ع أعداد

صحيحة موجبة فإن س × ص × ع =

٣٠ (أ) ٦٠ (ب)

٩٠ (ج) ١٠٠ (د)

١٧ تصل حافلة قادمة من المدينة P إلى

المدينة ب كل تسعة أيام، وتصل حافلة أخرى

قادمة من مدينة ج إلى المدينة ب كل خمسة عشر

يوماً.

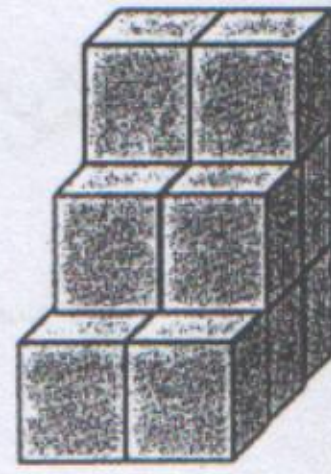
فإذا التقت الحافلتان في المدينة ب أمس، فبعد كم

يومٍ تلتقيان مرة أخرى؟

٩ (أ) ١٥ (ب)

٤٤ (ج) ٤٥ (د)

١٨ عَدَد المكعبات التي لا نرى أي وجه من



وجوهها يساوي:

- ٢ (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د)

١٩ أكبر عدد من بين الأعداد التالية هو:

- ٩,٥٦ (أ) $9\frac{3}{5}$ (ب) $9\frac{2}{3}$ (ج) ٩,٧ (د)

٢٠ إذا كان سعر ساعة الانتظار في موقف

للسيارات ٦٠ هلة، وكانت الماكينة لا تقبل إلا قطعاً معدنية فئة ربع الريال وأردت الوقوف ٥ ساعات.

فكم قطعة فئة الربع ريال تلزمك؟

- ٦ (أ) ٨ (ب) ١٠ (ج) ١٢ (د) ١٥ (هـ)

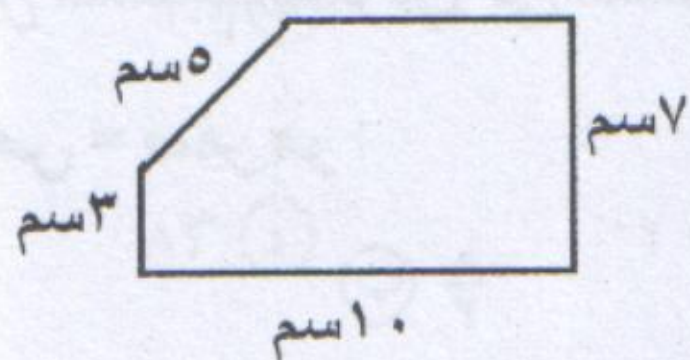
٢١ إذا كان س، ص عددين بحيث

س < ٠ ، ص > ٠

فأي المقادير التالية هو الأكبر:

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

٢٢ مساحة الشكل بالسـم^٢ تساوي



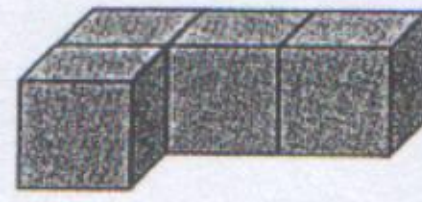
- ٣٠ (أ) ٥٨ (ب) ٦٤ (ج) ٧٠ (د)

$$\dots = \frac{7 + \frac{2}{5}}{7 - \frac{2}{5}} \quad (٢٣)$$

- ١ (أ) $\frac{19}{16}$ (ب) ١ (ج) $\frac{19}{16}$ (د)

٢٤ أضف أقل عدد من المكعبات إلى الشكل

المقابل حتى يصبح متوازي مستطيلات ، ثم



أوجد حجمه بالوحدات المكعبة .

٢ (ب) ٤

٢ (ب) ٤

٦ (د) لا يمكن حساب حجمه

٦ (ج) ٤

٢٥ أي من التالي هو عدد أولي ؟

١١١ (ب)

١٧٣ (ب)

١١٥ (د)

٢٣٤ (ج)

٢٦ محمد أطول من أحمد بمقدار ٥ سم ،

وأقصر من محمود بستيمترين اثنين . أوجد طول

أحمد علماً بأن طول محمود متراً وخمسون سنتيمتراً

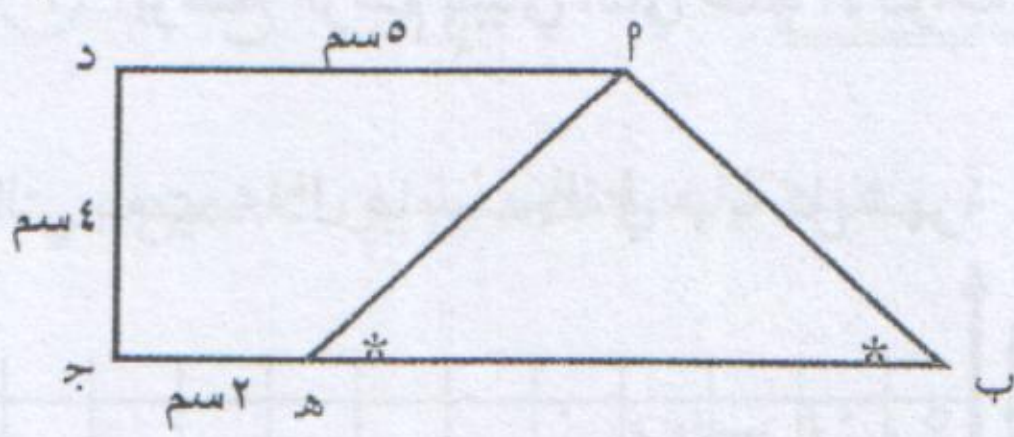
١,٤٥ (ب)

١,٤٣ (ب)

١,٥٧ (د)

١,٤٨ (ج)

٢٧ مساحة المثلث P ب هـ = سم^٢



١٠ (ب)

٨ (ب)

٢٠ (د)

١٢ (ج)

٢٨ مجموع أول ١٠٠ عدداً من

١, ٢, ٣, ١, ٢, ٣, ١, ٢, ٣, يساوي :

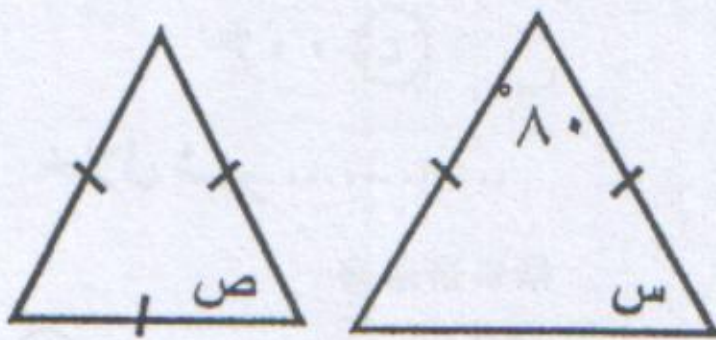
٢٠٠ (ب)

٦٠٠ (ب)

١٩٨ (د)

١٩٩ (ج)

٢٩ في الشكل المقابل: س > ص ص



> (ب)

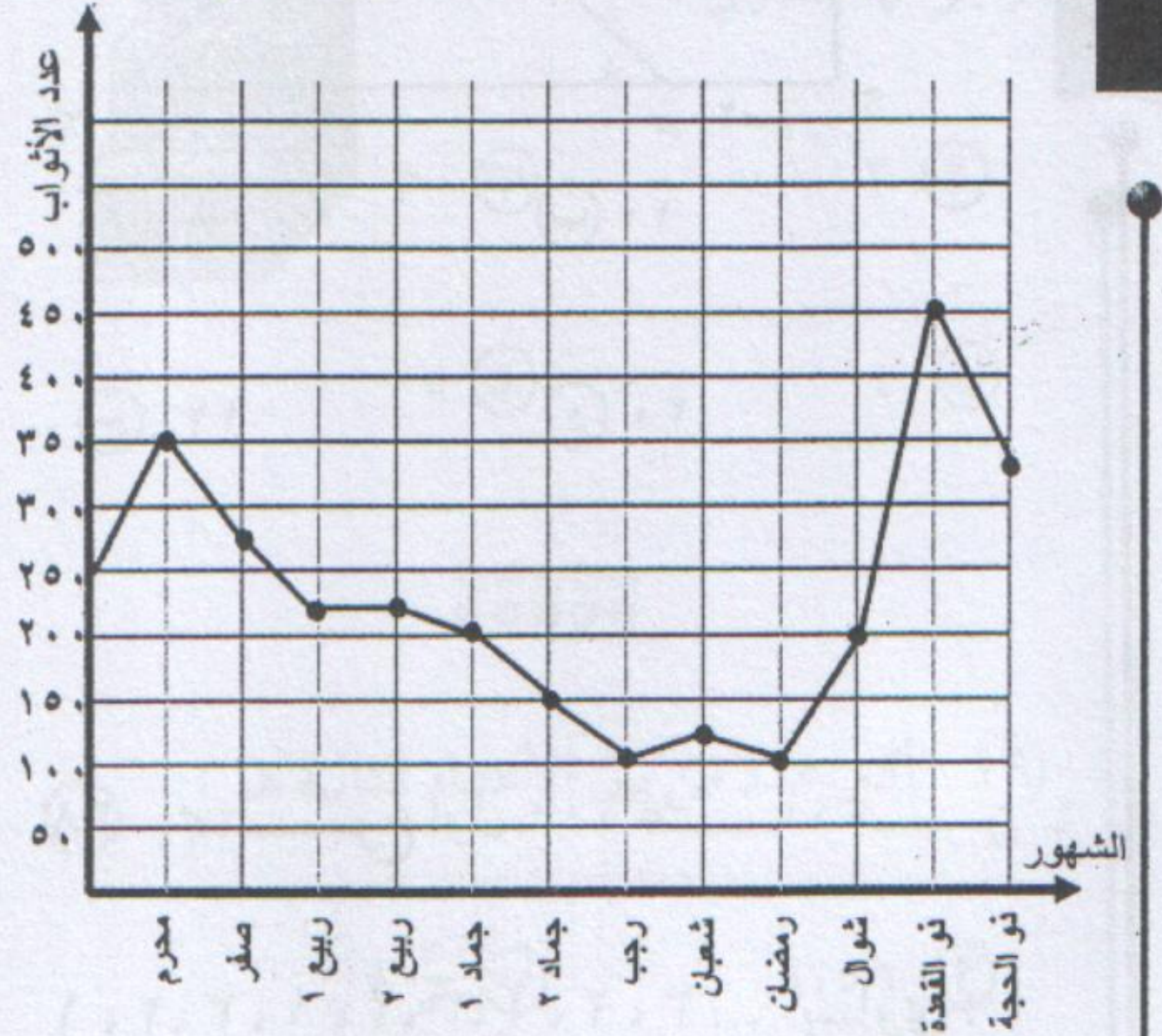
< (ب)

لا يمكن المقارنة (د)

= (ج)

٣٤ يوضح الرسم البياني التالي عدد الأثواب

التي بيعت خلال عام مسجلة في نهاية كل شهر.



أ- عدد الأشهر التي كانت المبيعات فيها أقل من

٢٠٠ ثوب يساوي :

٢ (أ) ٣ (ب)

٤ (ج) ٥ (د)

ب- أعلى معدل للزيادة في المبيعات كانت

خلال شهر

المحرم (أ) جمادى الأولى (ب)

شوال (ج) ذي القعدة (د)

ج- معدل المبيعات كان ثابتاً خلال شهر.....

١ ربيع (أ) ٢ ربيع (ب)

٢ جمادى (ج) ٥ رجب (د)

د- عدد الشهور التي تناقصت فيها المبيعات

هو :

٥ (أ) ٦ (ب)

٧ (ج) ٨ (د)

الاختبار الرابع

١ أصغر رقم يمكن إضافته إلى يمين أرقام العدد

٤٦٦ كي يقبل القسمة على ٣، ٥ هو :

Ⓐ صفر Ⓑ ٢

Ⓒ ٤ Ⓓ ٥

٢ الكسر المكافئ للكسر $\frac{8}{13}$ هو :

Ⓐ $\frac{5}{13}$ Ⓑ $\frac{4}{8}$

Ⓒ $\frac{14}{21}$ Ⓓ $\frac{18}{24}$

٣ إذا زاد طول المستطيل للضعف وعرضه

أربعة أضعاف ، فإن مساحته تتضاعف عدداً من

المرات هو :

Ⓐ ٢ Ⓑ ٤

Ⓒ ٨ Ⓓ ١٢

٤ عدد الأعداد الأولية بين العددين

٦٠، ٥٠ يساوي :

Ⓐ ١ Ⓑ ٢

Ⓒ ٣ Ⓓ ٤

٥ صنبور يصب الماء في خزان على هيئة مكعب

طول حرفه ١٠ أمتار . فإذا كان ارتفاع الماء يزيد

٣ متر كل ساعة ، فما حجم الجزء الفارغ من

الخزان بعد مضي ٣ ساعات بالمتر المكعب ؟

Ⓐ ١٠ Ⓑ ٩٠

Ⓒ ١٠٠ Ⓓ ٩٠٠

٦ إذا كان $1-2 \leq s \leq 3$ فإن :

Ⓐ $s \geq 2-1$ Ⓑ $s \leq 1-1$

Ⓒ $s \geq 1-1$ Ⓓ $s \leq 2-1$

١٠ إذا كانت تطبيق: ص ← {٥}

حيث ت (س) = ٥، فإن ت تطبيق:

أ شامل ومتباين

ب غير شامل وغير متباين

ج شامل وغير متباين

د متباين وغير شامل

١١ إذا كان باق قسمة عدد صحيح على ٥

يساوي ٣، فإن باق قسمة ٤ أمثال هذا العدد على

٥ يساوي:

أ ١

ب صفر

ج ٣

د ٢

$$\dots = \frac{123 \times 29}{3} \quad 12$$

أ ١٥٣

ب ١٤٣

ج ٢٩

د ١٣٣

$$٧ \quad \dots = \sqrt{5} + \sqrt{2} - (\sqrt{2})^3$$

أ ٢٦٥

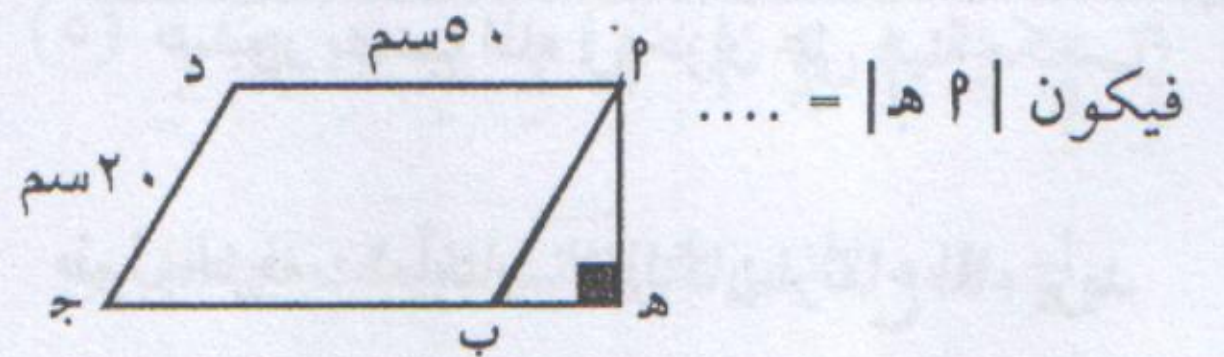
ب ٢٦٤

ج ٢٦٣

د ٢٦٢

٨ في الشكل المجاور:

متوازي الأضلاع P ب ج د مساحته ٨٠٠ سم^٢،



أ ٨

ب ٥

ج ١٠

د ١٦

٩ قيمة P بدلالة ب من المعادلة

$$٦ + ٥ = ب ه$$

أ $١١ - ب$

ب $\frac{٦}{٥} - ب$

ج $\frac{٦ + ب}{٥}$

د $\frac{٦ - ب}{٥}$

١٦ إذا كانت $p < 1$ ، فإن المقدار $\frac{p}{p+1} + p$

من الممكن أن يساوي :

Ⓐ $\frac{2}{5}$ Ⓑ $\frac{5}{4}$

Ⓒ $\frac{5}{6}$ Ⓓ $\frac{4}{5}$

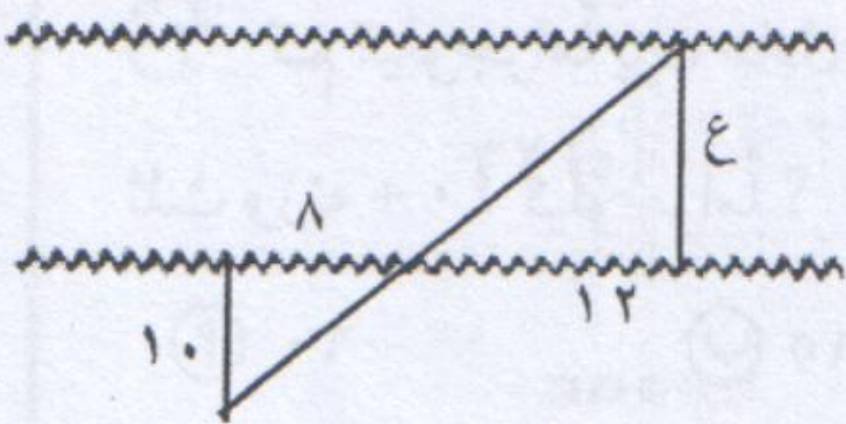
١٧ إذا كان $4^x - 8 = 0$ ، فإن $4^{2x} - 16 =$

Ⓐ صفر Ⓑ ١٦

Ⓒ ٤٨ Ⓓ ٦٤

١٨ أراد أن يقيس عرض نهر، فقام المسافات

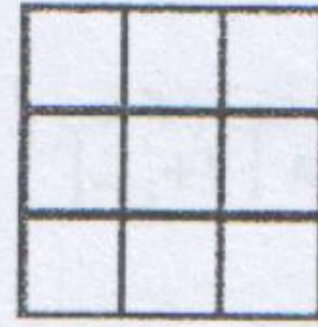
الموضحة على الرسم، فوجد عرض النهر يساوي



Ⓐ ٦,٦ Ⓑ ١٠

Ⓒ ١٢,٨ Ⓓ ١٥

١٣ إذا كان محيط المربع الصغير ٢ سم، فإن



محيط المربع الكبير بالسهم يساوي

Ⓐ ٦ Ⓑ ٧

Ⓒ ٩ Ⓓ ١٨

١٤ برج ارتفاعه ٢٤٠ متراً، به مصعد يتحرك

بسرعة ٨ متر في الثانية، في كم دقيقة يصل

المصعد إلى نهاية البرج؟

Ⓐ $\frac{1}{4}$ Ⓑ ١

Ⓒ $1\frac{1}{4}$ Ⓓ ٢

١٥ مساحة المثلث المحدد بالمستقيم

$2^x - 3^y - 6 = 0$ ، ومحوري السينات

والصادات تساوي

Ⓐ ٢ Ⓑ ٣

Ⓒ ٥ Ⓓ ٦

٢٢) ما أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة

$$|س + ٥| > ٢؟$$

٥ - (ب)

٣ - (پ)

٧ - (د)

٦ - (ج)

$$\dots\dots = \sqrt{\frac{1}{٤} + \frac{٤}{٩}}$$

$\frac{٥}{١٦}$ (ب)

$\frac{٣}{٥}$ (پ)

$\frac{٧}{٦}$ (د)

$\frac{٥}{٦}$ (ج)

$$\dots\dots = ٢٢ + ٢٢ + ٢٢ + ٢٢$$

٢٨ (ب)

٨٢ (پ)

٤٨ (د)

٤٢ (ج)

١٩) رقم الآحاد للعدد ١٢٢٣ هو:

٣ (ب)

١ (پ)

٩ (د)

٧ (ج)

٢٠) ٢ ب ج د مربع طول ضلعه ٣ سم ، قسم

كل ضلع من أضلاعه إلى ثلاثة أجزاء متساوية في

الطول ، مساحة المنطقة المظلمة تساوي :



٦ (ب)

٥ (پ)

٨ (د)

٧ (ج)

٢١) كم كيلوجراماً يزن عادل إذا علمنا أنه يزن

ثلث وزنه + ٤٠ كيلوجراماً؟

٦٥ (ب)

٦٠ (پ)

٧٥ (د)

٧٠ (ج)

٢٧ أراد ثلاثة أخوة شراء لعبة ، فدفع الأول

٣٠٪ من قيمتها ، ودفع الثاني ٤٠٪ من قيمتها ،

ودفع الثالث ربع ما دفعه الثاني ، وأكمل والدهم

قيمة اللعبة فدفع ٢٧ ريالاً . فما قيمة اللعبة

بالريالات ؟

١١٧ (ب)

٧٣ (د)

١٣٥ (ج)

١٠٠ (ا)

٢٨ مصعد حمولته ٢٠ رجلاً و ٢٤ طفلاً ،

فكم طفلاً يحمل إذا كان به ١٥ رجلاً ؟

٢٥ (ب)

٢٠ (د)

٣٢ (ج)

٣٠ (ا)

٢٩ $9\frac{2}{5}$ ٩,٥٦

> (ب)

< (د)

(ج) لا يمكن المقارنة

= (ا)

٢٥ عدد صحيح مكون من ٣ منازل ، منزلة

المئات عدد زوجي ، منزلة العشرات تقل ٦ عن

منزلة المئات ومنزلة الآحاد تقل ٣ عن منزلة

المئات . فإذا كان العدد لا يقبل القسمة على ٥ ،

فإن مجموع منازلها يساوي

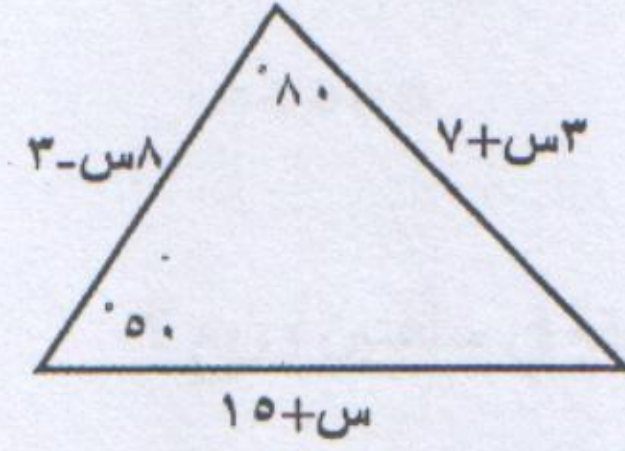
١١ (ب)

٩ (د)

١٥ (ج)

١٣ (ا)

٢٦ محيط المثلث = سم



٤٣ (ب)

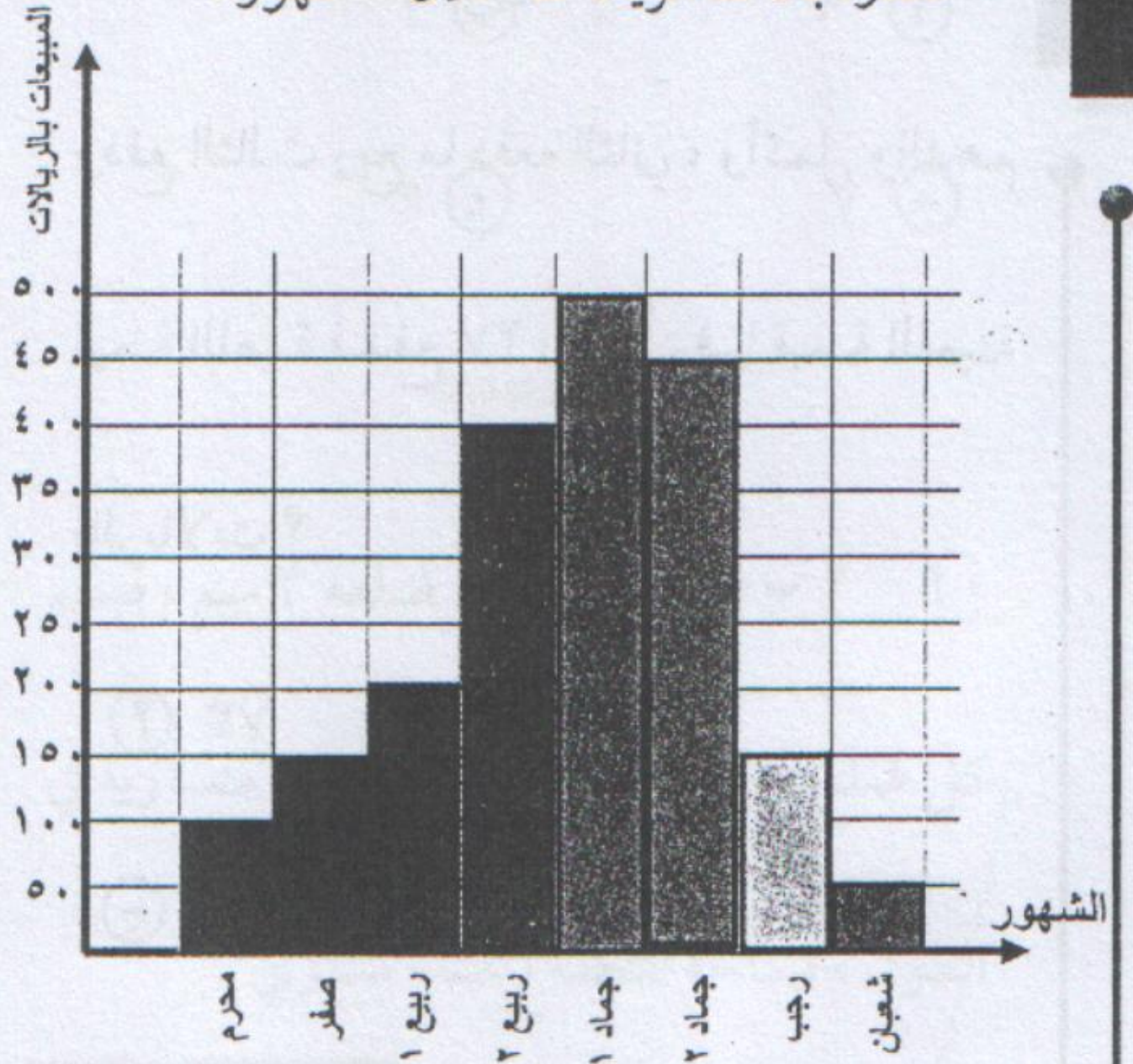
٣٣ (د)

٧٢ (ج)

٥٠ (ا)

٣٠ الرسم البياني التالي يمثل مبيعات شركة

مقدرة بآلاف الريالات خلال ٨ شهور .



ج- الشهر الذي حدثت فيه أكبر زيادة هو

١ جماد ١ (ب) ربيع ١

٢ ربيع ٢ (ج) جماد ٢

أ- الفرق بين أعلى وأقل مبيعات خلال شهرين

بآلاف الريالات هو :

٤٥٠ (ب) ٤٠٠

٢٠٠ (ج) ١٥٠

ب- في الشهور الثلاثة الأخيرة المبيعات

١ تتزايد (ب) تتناقص

٢ ثابتة (ج) مترددة

الاختبار الخامس

٤ لدينا ٢٥ تفاحة، عماد سيأخذ منها أربعة

أضعاف ما سيأخذه صلاح.

فكم تفاحة سيأخذها عماد؟

١٨ (ب)

١٦ (د)

٢١ (ج)

٢٠ (ب)

٥) ناتج قسمة ١٩١٩ على ١٩ يساوي

١٠١ (ب)

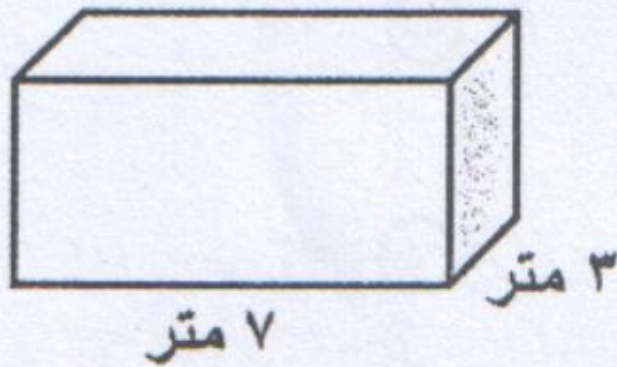
١١ (د)

٥) لا يقبل القسمة

١١٠ (ج)

٦) متوازي المستطيلات المبين في الشكل،

مساحته الجانبية ١٨٠ متر مربع فإن ارتفاعه



بالمتر يساوي:

٩ (ب)

٨,٥٧ (د)

٦٠ (ج)

١٨ (ب)

$$١ \quad + (٦ \times ١٠) + (٣ \times ١٠٠)$$

$$..... = (٢ \times ١٠) + (٤ \times ١٠٠)$$

٤٩٢٠ (ب)

٤٩٠٢ (د)

٣٤٦٢٠ (ج)

٣٤٦٠٢ (ب)

$$٢) = |١ - \sqrt{٣}|$$

١ + \sqrt{٣} (ب)

١ - \sqrt{٣} (د)

\sqrt{٣} - ١ (ج)

١ - \sqrt{٣} (ب)

٣) كم دقيقة في ساعتين وربع؟

١٣٥ (ب)

١٢٠,٢٥ (د)

٣٦٠١٥ (ج)

١٤٥ (ب)

٧) إذا كانت $t = \sqrt{1-t}$ فإن:

$$t^{15} + t^{16} + t^{17} + t^{18} = \dots$$

١- (أ) صفر (ب) ١- (أ)

١ (ج) ٢ (د) ٢ (د)

٨) إذا كان $(\sqrt[4]{2})^s = (\sqrt[8]{8})^t$ فإن $s =$

١٨ (أ) ٢٤ (ب) ١٨ (أ)

٣٠ (ج) ٣٦ (د) ٣٠ (ج)

٩) $= 0,0004 + 0,004 + 0,04 + \frac{4}{1000}$ (أ)

٠,٠٠١٢ (أ) ٠,٠٠٠٤ (ب) ٠,٠٠٠٤ (ب)

٠,٤٤٤٤ (ج) ٤,٤٤٤٤ (د) ٠,٤٤٤٤ (ج)

١٠) المضلع الذي عدد أقطاره المنطلقة

من رأس واحدة ٥٠ يكون عدد أضلاعه:

٤٧ (أ) ٥٠ (ب) ٤٧ (أ)

٥٣ (ج) ١٠٠ (د) ٥٣ (ج)

١١) عدد المجموعات الجزئية من

$S = \{1, 2, 3\}$ هو:

٣ (أ) ٤ (ب) ٣ (أ)

٥ (ج) ٨ (د) ٥ (ج)

١٢) إذا كان (س-١) أحد عوامل

$d(s) = s^3 - 3s^2 + 2s - 4$ ، فإن $s =$

صفر (أ) ١ (ب) صفر (أ)

٢ (ج) ٣ (د) ٢ (ج)

١٦ مجموع أي ثلاثة أعداد متتالية

يقبل دائماً القسمة على

٢ (ب) ٣ (ب)

٥ (ج) ٧ (د)

١٧ إذا كان $س = ٥٦ - ٧$ ، $ص = ٦٦ - ٣$

فإن: $س^٢ + ٢سص + ص^٢ = \dots$

١٦- (ب) ٨-

٨ (ج) ١٦ (د)

١٨ معين إحدى زواياه نصف الأخرى

يكون قياس إحدى زواياه هو:

٤٠ (ب) ٥٠ (ب)

٥٥ (ج) ٦٠ (د)

١٣ صندوق فارغ حجمه $١ م^٣$ ، فما عدد

المكعبات التي طول حرفها ١ سم التي تملأ

الصندوق

١٠٠٠٠ (ب) ١٠٠٠ (ب)

١٠٠٠٠٠ (د) ١٠٠٠٠٠ (ج)

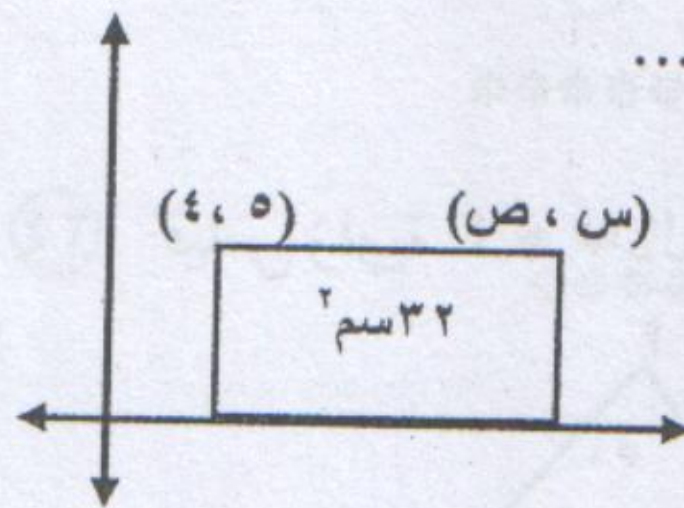
١٤ ناتج قسمة عدد أولى على عدد أولى آخر

يساوي:

١ (ب) عدد صحيح (ب)

عدد كسري (د) صفر (ج)

١٥ ... = (س، ص)



(٤، ٨) (ب) (٥، ٨) (ب)

(٤، ١٣) (ج) (٥، ١٣) (د)

١٩) لدى أحد المتاجر عرض خاص ، فعند

شراء قلمين ، فإنه يبيع لك القلم الثالث بريال

واحد . فإذا حصلت على ١٥ قلماً بسعر ١٥٠

ريالاً . فإن السعر الأصلي للقلم الواحد

بالريالات =

١٠ (أ) ١٢,٥ (ب)

١٤,٥ (ج) ١٦ (د)

٦	س	٥	٢٨	٤	١٨	٣	٨	٢٠
٥	٤	٤	٢	٣	٢	٢	١	

قيمة س =

٤٨ (أ) ٥٠ (ب)

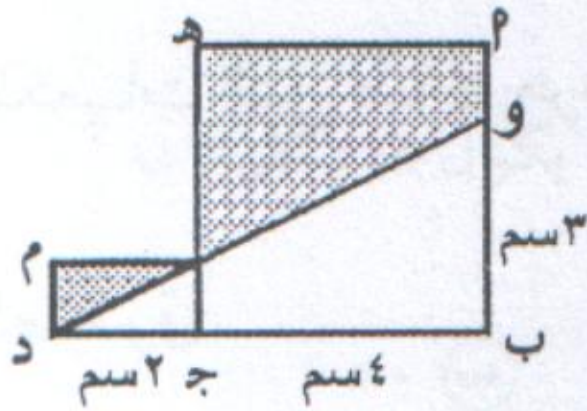
٦٠ (ج) ٦٢ (د)

٢١) تتحقق المتباينة $٦ - س \geq ١ - ٤$ عندما:

(أ) $٥ > س > ٥$ (ب) $٥ \geq س > ٥$

(ج) $٥ > س \geq ٥$ (د) $٥ \geq س \geq ٥$

٢٢) الشكل ٢ ب ج هـ مربع مساحة المنطقة



المظللة بالسهم ٢ هي :

٥ (أ) ٧ (ب)

٩ (ج) ١٤ (د)

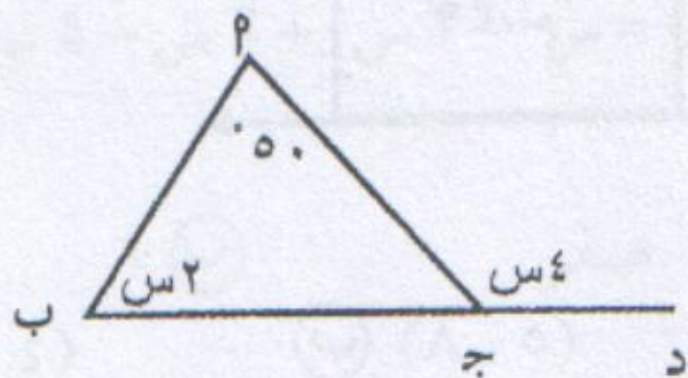
٢٣) إذا كانت $٠ > ٠$ ، فأى مما يلي

يكون سالباً :

(أ) $ك - ك$ (ب) $-(ك - ك)$

(ج) $(ك - ك)^٢$ (د) $(ك - ك)^٣$

٢٤) قياس زاوية ٢ ج ب بالدرجات يساوي:



٣٠ (أ) ٨٠ (ب)

٩٠ (ج) ١٢٠ (د)

٢٧ سار عماد بسيارته ٤ كم شمالاً، ثم ٩ كم شرقاً ثم ٨ كم شمالاً، كم أصبح بعد عماد عن النقطة التي انطلق منها؟

١٠ (پ) ١٣ (ب)

١٥ (ج) ١٨ (د)

$$\text{.....} = \frac{1}{\frac{1}{\frac{1}{2} - 1} - 1} - 1 \quad (٢٨)$$

١ (پ) ٢ (ب)

٣ (ج) ٤ (د)

$$\sqrt[3]{16} \sqrt[3]{16} \text{ } \sqrt[3]{16} \sqrt[3]{16} \quad (٢٩)$$

< (پ) > (ب)

= (ج) لا يمكن المقارنة (د)

٢٥ مصباح يومض كل ٨ ثواني ومصباح آخر

يومض كل ١٢ ثانية، فإذا ومضا المصباحان معا

، فبعدكم ثانية يومضا معاً مرة أخرى.

٨ (پ) ١٢ (ب)

٢٤ (ج) ٣٠ (د)

$$\text{٢٦} \quad \text{قيمة س التي تحقق المعادلة} \quad 1 = \frac{3^{(5س)}}{3^{(25)}} \quad (٢٦)$$

٢ (پ) ٣ (ب)

٤ (ج) ٥ (د)

ب- متوسط انخفاض عدد ضربات القلب

في الخمس دقائق الأخيرة يساوي

٣ (ب) ٢,٥ (پ)

٤ (د) ٣,٥ (ج)

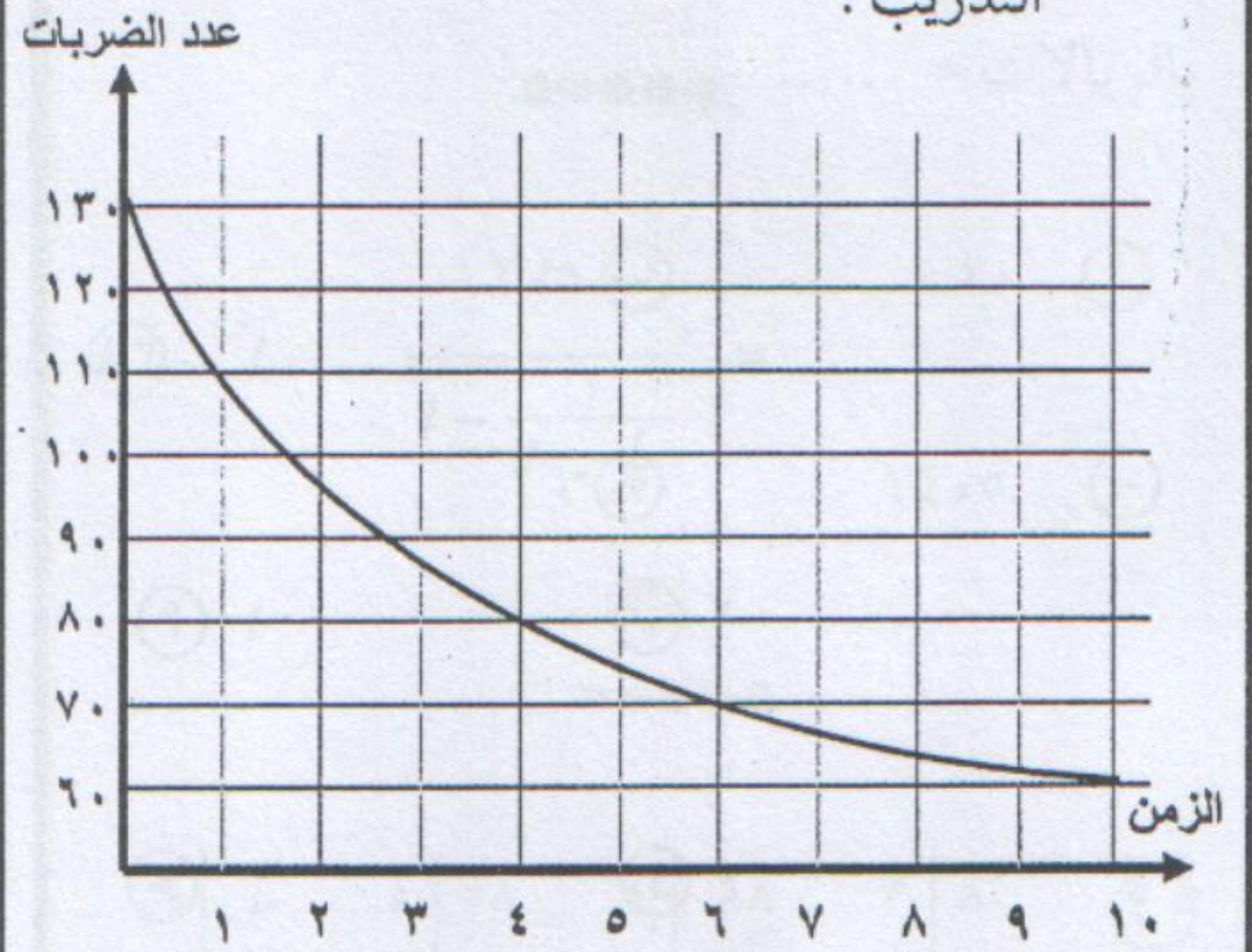
٣٥ قيسر معدل ضربات قلب رجل ما في

العشرة دقائق الأولى التي تلت توقفه عن

التدريب . المنحنى المقابل يمثل العلاقة بين معدل

ضربات القلب والدقائق بعد التوقف عن

التدريب .



أ- كم انخفض معدل ضربات القلب

بعد مرور ٤ دقائق ؟

٤٠ (ب) ٣٠ (پ)

٦٠ (د) ٥٠ (ج)

الاختبار السادس

$$\dots = \frac{9816 - 9916}{98(42)}$$

١٥ (ب)

$\frac{1}{9716}$ (پ)

٩٧١٦ (د)

١٦ (ج)

٥) ٣ عمال ينتجون ١٥٠٠ علبة عصير في ٤ أيام

، فما عدد الأيام التي يحتاجها ٤ عمال لإنتاج

٤٠٠٠ علبة من نفس النوع؟

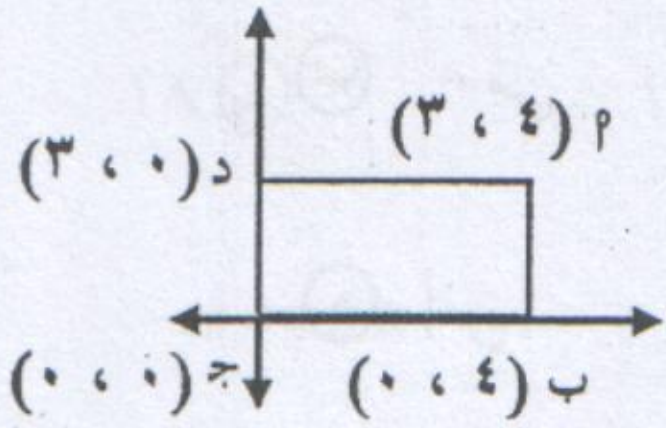
٨ (ب)

٧ (پ)

١١ (د)

٩ (ج)

٦) مساحة المستطيل پ ب ج د تساوي:



١٢ (ب)

٩ (پ)

٢٥ (د)

١٦ (ج)

$$\dots = \frac{2}{16} - \left(\frac{9}{16}\right)$$

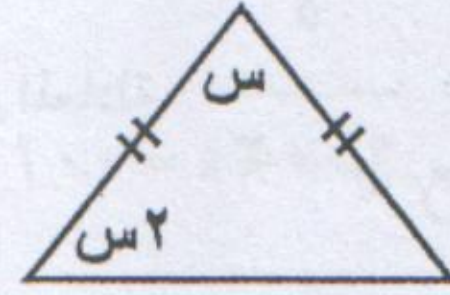
$\frac{27}{64}$ (ب)

$\frac{16}{9}$ (پ)

$\frac{3}{4}$ (د)

$\frac{64}{27}$ (ج)

٢) في المثلث المقابل:



س =

٣٦ (ب)

٣٠ (پ)

٦٠ (د)

٤٥ (ج)

٣) أي من الأعداد التالية هو الأكبر:

$|2+3|$ (ب)

$2 \times 3 -$ (پ)

$\frac{2}{3}$ (د)

$\frac{3}{6} -$ (ج)

٧ المثلث الذي مجموع قياسات زواياه

الداخلية ١٢٦٠ يكون عدد أضلاعه

٧ (ب)

٦ (پ)

٩ (د)

٨ (ج)

٨ إذا كان مجموع عشرة أعداد يساوي ٢٦٢٤ .

فإذا استبدل أحد هذه الأعداد العدد ٤٥٦ بالعدد

٦٥٤ . فكم يكون مجموع هذه الأعداد حينئذ ؟

٢٥٢٦ (ب)

٢١٦٨ (پ)

٣٢٧٨ (د)

٢٨٢٢ (ج)

٩ $\sqrt{s} = \dots$

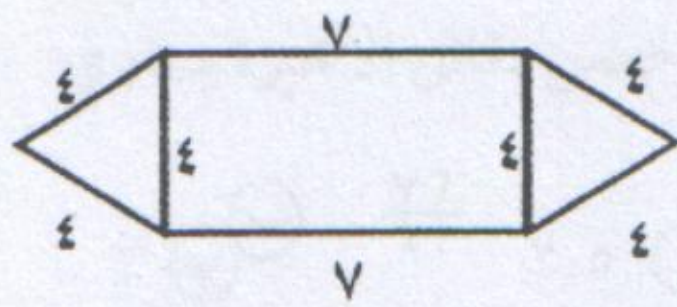
(ب) $s -$

(پ) s

(د) $|s|$

(ج) $\pm s$

١٠ محيط الشكل المقابل يساوي :



٣٠ (ب)

٢٢ (پ)

٤٦ (د)

٣٨ (ج)

١١ تتحقق المعادلة $\frac{1}{s-3} = \frac{5}{s+3}$

عندما $s = \dots$

٢ (ب)

١ (پ)

صفر (د)

١- (ج)

١٢ العدد الذي نضعه في الفراغ لتصبح

عملية تقسيم $٨,٨٨٨ \div \dots = ٤٤,٤٤$

صحيحة هو :

٠,٢ (ب)

٠,٠٢ (پ)

٢٠ (د)

٢ (ج)

١٣ إذا كان موعد آذان الظهر هو الساعة

١٢:٣٣ ، وموعد آذان العصر هو ٣:٥٨ . فإن

الزمن الذي يفصل بين الأذان هو :

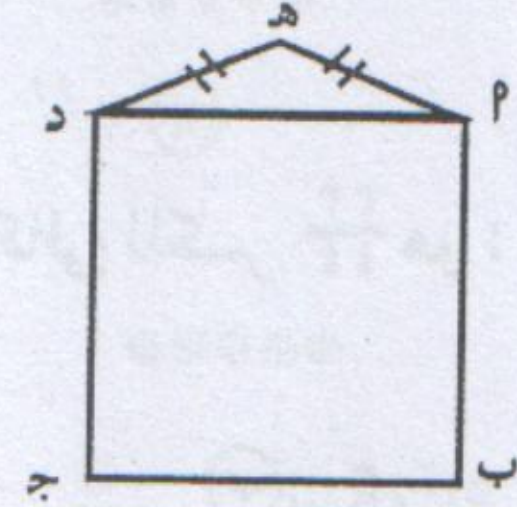
١٥:٤٥ (ب) ٨:٧٥ (ب)

٣:٣٥ (ج) ٣:٢٥ (د)

١٤ مساحة المربع P ب ج د = ١٠٠ سم^٢

مساحة المثلث ه P د = ١٠ سم^٢

بعد النقطة ه عن ب ج = سم^٢



٧ (ب) ١٠ (ب)

١١ (ج) ١٢ (د)

١٥ إذا كان باق قسمة ١٥ على P هو ٣ ، حيث

$P \exists$ ط ، فإن عدد القيم المختلفة للعدد P هي :

٢ (ب) ٣ (ب)

٥ (ج) ٦ (د)

١٦ = ٢٥ + ٢٥ + ٢٥ + ٢٥ + ٢٥ (ب)

٣٥ (ب) ٢٥ (ب)

١٠٥ (ج) ١٠٢٥ (د)

١٧ بكم طريقة يستطيع أب له ثلاثة أولاد

وبنتان أن يجعل أبناءه في صف واحد بحيث

تكون دائماً البنتان على طرفي الصف .

٦ (ب) ٩ (ب)

١٢ (ج) ١٨ (د)

$$\{P\} \dots \{P, J, B\}, \{D\} \quad (21)$$

$$\supseteq (P) \quad \neq (B)$$

$$\neq (J) \quad \supseteq (D)$$

(22) ضعف مجموع ثلاثة أعداد متتالية

يساوي 30، فإن العدد الأصغر منها:

$$(P) 1 \quad (B) 2$$

$$(J) 3 \quad (D) 4$$

(23) الكسر المكافئ للكسر $\frac{22}{44}$ هو:

$$(P) \frac{11}{44} \quad (B) 0,5$$

$$(J) \frac{1}{4} \quad (D) 1$$

$$\dots = \sqrt{1 + 2 \cdot 14 + (1007)^2} \quad (18)$$

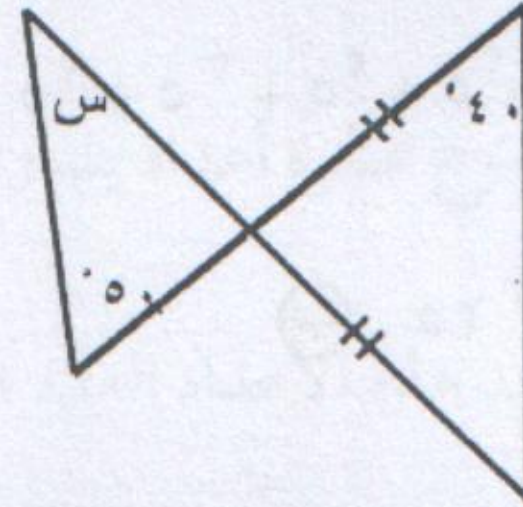
$$(B) 1008$$

$$(P) 1007$$

$$(D) 1015$$

$$(J) 1014$$

(19) س = درجة



$$(B) 30$$

$$(P) 10$$

$$(D) 130$$

$$(J) 90$$

(20) إذا كان $l + 1$ عدداً فردياً،

فأي من التالي يكون فردياً؟

$$(B) 2-l$$

$$(P) 2+l$$

$$(D) l+5$$

$$(J) \frac{l+1}{4}$$

$$\text{ب) } \frac{2L}{2} \quad \text{پ) } \frac{L(2+m)}{2}$$

$$\text{د) } \frac{هل}{2} \quad \text{ج) } \frac{ع 2}{2}$$

$$\text{٢٧) } \dots = 0,00009 - 1$$

$$\text{ب) } 0,99999 \quad \text{پ) } 0,99991$$

$$\text{د) } 0,9999 \quad \text{ج) } 0,9991$$

٢٨) دراجة هوائية قطر إطارها ١٤ سم ،

فكم متراً تقطعها في ٦٠٠ دورة : (ط = $\frac{22}{7}$)

$$\text{ب) } 144 \quad \text{پ) } 84$$

$$\text{د) } 528 \quad \text{ج) } 264$$

٢٤ طالب لديه مبلغ من المال يكفي لشراء

ثلاث قصص وكتابين أو ثلاثة كتب فقط .

أراد شراء كتاب واحد فقط . فما عدد القصص

التي يستطيع شراؤها ؟

$$\text{ب) } 4 \quad \text{پ) } 3$$

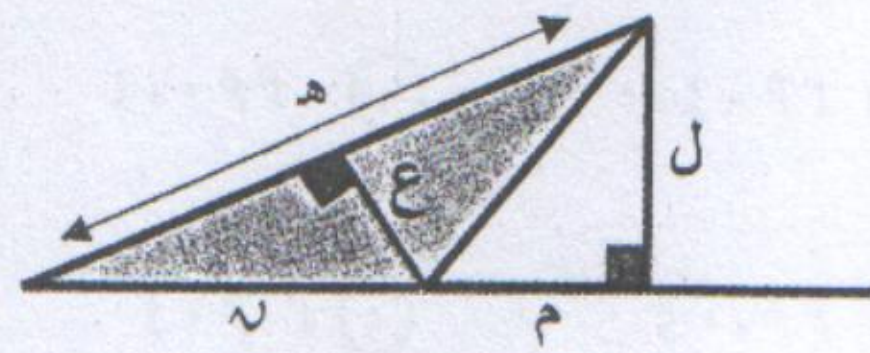
$$\text{د) } 6 \quad \text{ج) } 5$$

$$\text{٢٥) } \dots = 2^4 \times 8^5 + 16^2$$

$$\text{ب) } 152 \quad \text{پ) } 42$$

$$\text{د) } 112 \quad \text{ج) } 2^8$$

٢٦) في الشكل المقابل :



الرموز تدل على أطوال القطع المستقيمة ، أي من

التالي يمثل مساحة المثلث المظلل ؟

٢٩ - (-س) صفر

ب >

پ <

د المعلومات غير كافية

ج =

٣٠ الجدول التالي يبين توزيع جميع العاملين

في مؤسسة حسب جنسياتهم ونسبتهم المئوية.

الجنسية	عدد العاملين	النسبة المئوية
سعودي	٧٠	٣٥
باكستاني	٨٠	س
هندي	ص	ع
المجموع	ل	

من الجدول السابق :-

(١) ل = =

ب ٣٥٠

پ ٤٠٠

د ٢٠٠

ج ٢٥٠

(٢) س =

ب ٣٥

پ ٤٠

د ٢٠

ج ٢٥

(٣) ع =

ب ٢٥

پ ٢٠

د ٤٥

ج ٣٠

الاختبار السابع

٤ لدينا مبلغ من المال ، أخذ منه عماد ٥٠٪
وأخذت أخته ٤٠٪ . فإذا صرف عماد $\frac{3}{5}$ ما
أخذه ، وصرفت أخته $\frac{3}{4}$ ما أخذته .
فإن ما صرفه أحمد ما صرفته أخته

Ⓐ يساوي Ⓑ $\frac{1}{6}$

Ⓒ $\frac{1}{3}$ Ⓓ $\frac{1}{4}$

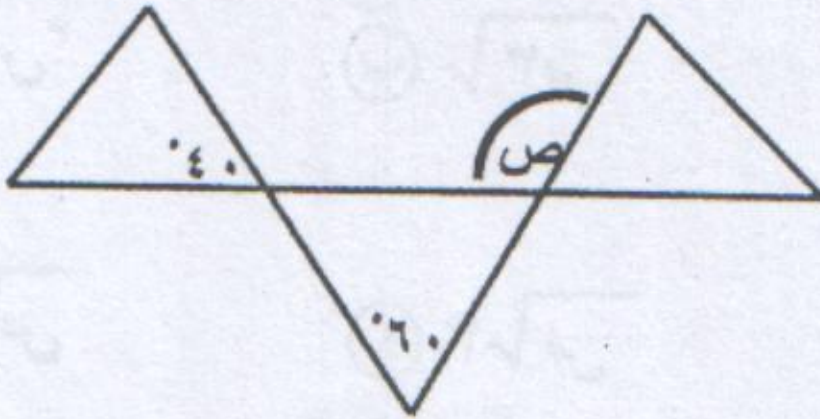
٥ بعد النقطة (٢، -٣) عن المستقيم

الذي معادلته $s = -٣$ هو:

Ⓐ ١ Ⓑ ٤

Ⓒ ٥ Ⓓ ٦

٦ في الشكل المقابل قيمة α بالدرجات هي :



Ⓐ ٤٠ Ⓑ ٦٠

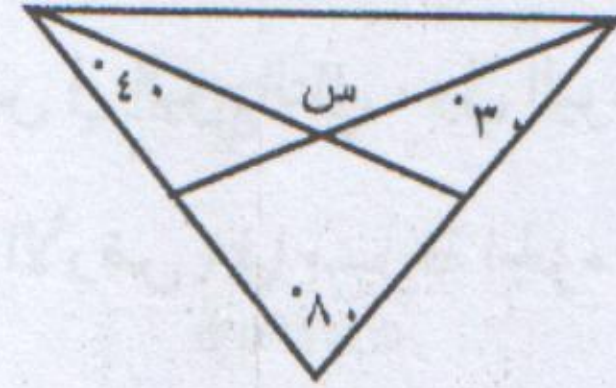
Ⓒ ٨٠ Ⓓ ١٠٠

١ العدد المختلف فيما يلي هو :

Ⓐ ٨ Ⓑ ٩

Ⓒ ١٦ Ⓓ ٢٥

٢ في الشكل المجاور $s =$ درجة



Ⓐ ٧٠ Ⓑ ١١٠

Ⓒ ١٢٠ Ⓓ ١٥٠

٣ إذا كان $٤٠٩٦ = ٣(١٦)$ فإن $٤٠٩٦ = ٣(١٠٦)$

Ⓐ ٠,٤٠٩٦ Ⓑ ٤٠,٠٩٦

Ⓒ ٤٠٠,٩٦ Ⓓ ٤٠٠,٩٦

١٠ مجموع زاويتين في الشكل الخماسي المنتظم

بالدرجات هو :

٢١٦ (ب)

١٠٨ (پ)

٥٤٠ (د)

٣٦٠ (ج)

١١ زرع مزارع $\frac{1}{3}$ أرض في اليوم الأول ثم

زرع $\frac{2}{5}$ الأرض في اليوم التالي ، وفي اليوم الثالث

زرع $\frac{4}{15}$ من الأرض ، فما مساحة الجزء الذي لم

يزرعه ؟

$\frac{2}{3}$ (ب)

صفر (پ)

$\frac{11}{15}$ (د)

$\frac{3}{5}$ (ج)

١٢ جسيم يتحرك بسرعة ٣٦ كم / ساعة .

كم عدد الأمتار التي يقطعها في ثانية ؟

٣٦ (ب)

١٠ (پ)

٣٦٠ (د)

١٠٠ (ج)

٧ مجموعة حل المتباينة $\frac{(س+١)^2}{س} < \text{صفر}$

س < ١ (ب)

∅ (پ)

س < ١ (د)

س < ٠ (ج)

٨ أي من التالي مختلف ؟

٣ ٤ ٦ ٩ (پ)

٢ ٣ ٦ ١٢ (ب)

٥ ٦ ٨ ١١ (ج)

٤ ٥ ٧ ١٠ (د)

٩ $(\sqrt[3]{٢٠٥} - \sqrt[3]{٢٠٣} + \sqrt[3]{٢٠١})^٣ =$

$\sqrt[3]{٢٠٣}$ (ب)

$\sqrt[3]{٢٠٥}$ (پ)

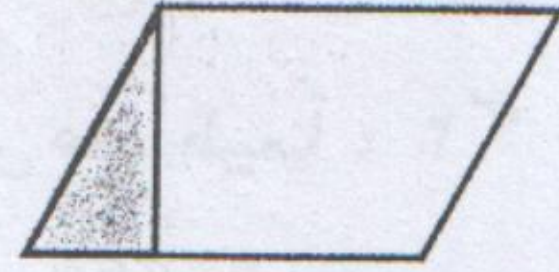
$\sqrt[3]{٢٠١}$ (د)

$\sqrt[3]{٢٠١}$ (ج)

١٣ إذا قسمت قاعدة متوازي الأضلاع

بنسبة ١ : ٣ ، فإن نسبة مساحة المثلث المظلل إلى

مساحة متوازي الأضلاع هي



Ⓐ $\frac{1}{3}$ Ⓑ $\frac{1}{4}$

Ⓒ $\frac{1}{6}$ Ⓓ $\frac{1}{8}$

١٤ إذا كان $١٦ = ٢^٢$ ، فإن $١٦ = ٢^٦$ ، فإن $١٦ = ٢^٦$..

Ⓐ ٣٢ Ⓑ ٤٨

Ⓒ ٦٢ Ⓓ ٦٦

١٥ إذا كانت $س = \{٧، ٦، ٥، ٣\}$ ،

$ص = \{٥، ٣، ٢\}$ فإن $س - ص =$

Ⓐ $\{٧، ٦\}$ Ⓑ $\{٥، ٣\}$

Ⓒ $\{٢\}$ Ⓓ $\{٥، ٦، ٧، ٢، ٣\}$

١٦ إذا كان $ل$ عدداً زوجياً ،

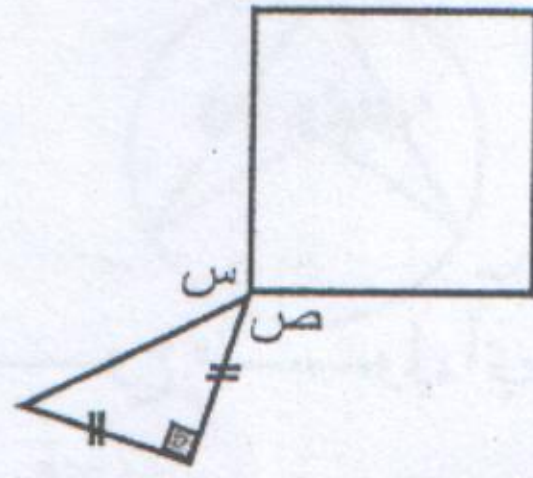
فأي من التالي يمثل عدداً فردياً ؟

Ⓐ $ل^٢$ Ⓑ $ل + ١$

Ⓒ $ل + ٢$ Ⓓ $٢ل$

١٧ إذا كان المربع والمثلث يشتركان في

نقطة واحدة ، فإن $س + ص =$ درجة



Ⓐ ١٣٥ Ⓑ ١٨٠

Ⓒ ٢٢٥ Ⓓ ٢٧٠

٢ (أ) ٤ (ب)

٨ (ج) ١٠ (د)

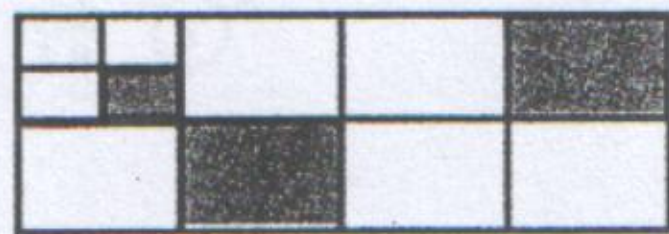
٢١) إذا كان s عدداً طبيعياً ، $s_2 > s_3$

فإن أحد قيم s تكون :

١ (أ) ١ (ب) صفر

٢ (ج) ٢ (د) أي عدد طبيعي

٢٢) المناطق المظللة تمثل :



١ (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{9}{32}$

٢ (ج) $\frac{5}{16}$ (د) $\frac{11}{32}$

١٨) في الدرجة الأولى من إحدى الطائرات

يوجد ٣ مقاعد في كل صف ، وفي الدرجة الثانية

يوجد ٥ مقاعد في كل صف . إذا كان عدد

المقاعد في الدرجتين ٦٦ مقعداً ، فإن عدد

صفوف الدرجة الأولى هو :

٤ (أ) ٥ (ب)

٦ (ج) ٧ (د)

١٩) مجموع طولي أي ضلعين

في المثلث طول الضلع الثالث

< (أ) > (ب)

= (ج) (د) المعلومات غير كافية

٢٠) (م ، ٤ سم) ، (ن ، ٦ سم) دائرتان ،

تكون الدائرتان متماستان من الداخل إذا كان

البعد بين المركزين بالسهم يساوي :

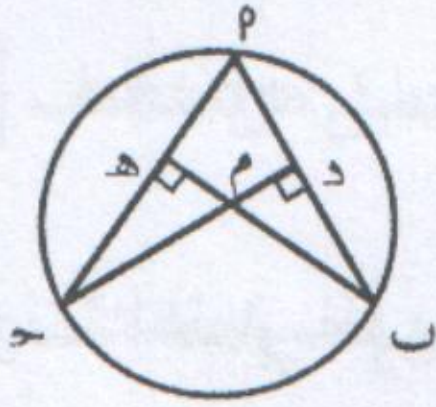
٢٦ إذا كانت $س + ص = ع$ ، $س = ص$ ،

فأي العبارات التالية خطأ:

Ⓐ $س = \frac{1}{2} ع$ Ⓑ $س - ع = ص - ع$

Ⓒ $٢س + ص = ٢ع$ Ⓓ $س = ع - ص$

٢٧ من الشكل:



∠AMB = درجة

Ⓐ ٦٠ Ⓑ ٨٠

Ⓒ ١٢٠ Ⓓ ١٤٠

٢٣ = $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \div \frac{4}{5} \times \frac{5}{4}$

Ⓐ ١ Ⓑ $\frac{16}{25}$

Ⓒ $\frac{9}{4}$ Ⓓ $\frac{25}{16}$

٢٤ تتحقق المعادلة $٤ = (٣ - س)^٢$

عندما $س =$

Ⓐ $١ \pm$ Ⓑ $٥ \pm$

Ⓒ $١، ٥ -$ Ⓓ $١، ٥$

٢٥ = $(\sqrt{٤س^٣} + \sqrt{٣س^٣})^٢$

Ⓐ $\sqrt{١٥س}$ Ⓑ ٥١ س

Ⓒ $\sqrt{١٥س}$ Ⓓ ٧٥ س

٢٨) فاز فريق في ٧ مباريات وخسر في ٥ وتعادل

في ٣ فإن الكسر الذي يمثل المباريات التي

خسرها الفريق هو :

أ) $\frac{1}{3}$ ب) $\frac{2}{13}$

ج) $\frac{3}{7}$ د) $\frac{7}{15}$

٢٩) إذا كان الوسط الحسابي للعددين س، ص

أكبر من الوسط الحسابي للعددين س، ع

فإن ص.....ع

أ) $<$ ب) $>$

ج) $=$ د) لا يمكن المقارنة

٣٠) أي من الأشكال التالية يحقق الشروط

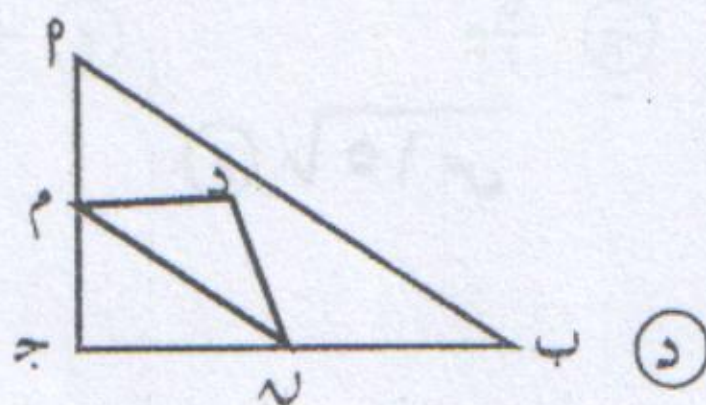
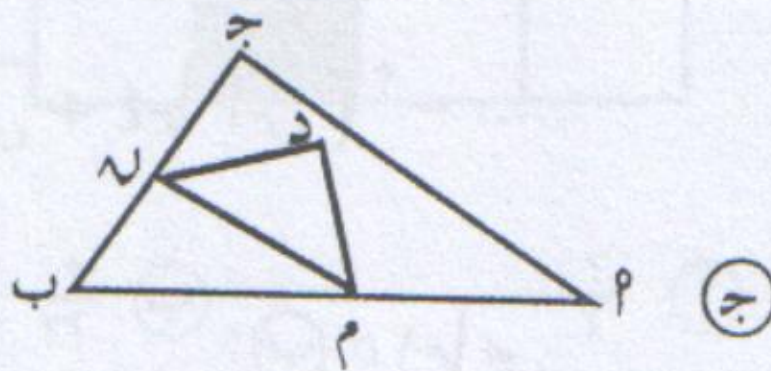
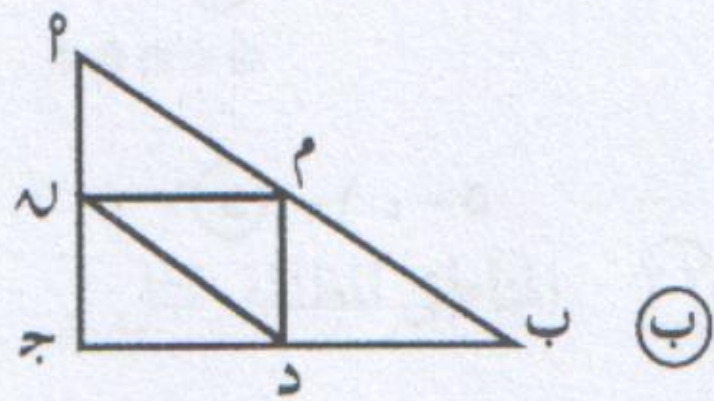
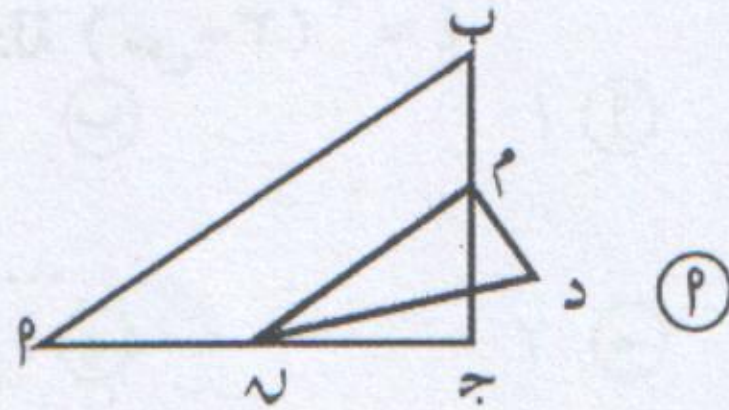
المثلث P ب ج قائم الزاوية في ج

$|ج ب| > |ب ج|$ ، م منتصف $[ب ج]$ ،

ن منتصف $[ب ج]$ ،

د نقطة داخل المثلث P ب ج

بحيث $|ب م| < |د م|$



الاختبار الثامن

٤) مجموع درجتي طالب في اختبارين ٤٠

والفرق بينهما ١٠، فإن درجتي الطالب في

الاختبارين هما:

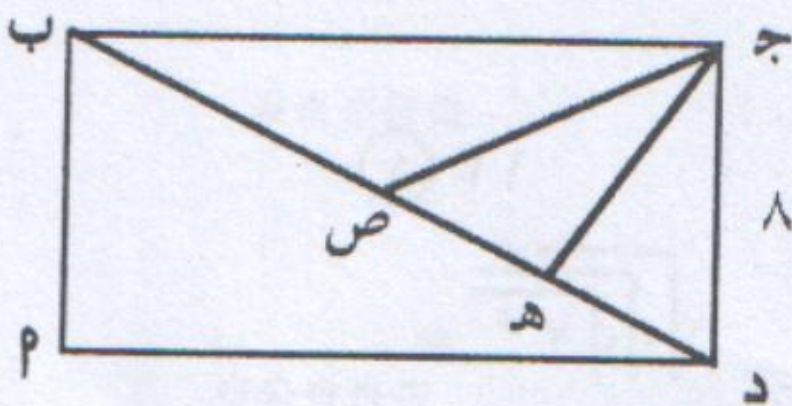
أ) (١٥، ٢٥) ب) (١٠، ٣٠)

ج) (٥، ٣٥) د) (٢٠، ٣٠)

٥) P Q R S مستطيل PS منتصف $[QR]$

مساحة المثلث QPS R

بالوحدات المربعة تساوي:



أ) ١٢ ب) ١٨

ج) ٢٤ د) ٣٦

١) $(3^2)^2 = \dots$

أ) $(3^3)^2$ ب) 15^2

ج) $(3^2)^2$ د) 27^2

٢) $\sqrt{18} - \sqrt{9} = \dots$

أ) $\sqrt{9}$ ب) $\sqrt{18}$

ج) $\sqrt{8}$ د) $\sqrt{6}$

٣) د (س) = $s^2 + 1$ هي دالة:

أ) أسية ب) كسرية

ج) تربيعية د) خطية

١٢ إذا زاد طول ضلع مربع بنسبة ٥٠٪،

فإن مساحة المربع تزيد بنسبة

Ⓐ ١٠٠٪ Ⓑ ١٢٥٪

Ⓒ ٢٥٠٪ Ⓓ ٢٢٥٪

١٣ في المثلث P ب ج، إذا كان

$$\angle P = \angle B + \angle C$$

فإن الزاويتين P ، ج :

Ⓐ متساويتان Ⓑ متجاورتان

Ⓒ متكاملتان Ⓓ متتامتان

١٤ قرب العدد مليار وتسعمائة وثمانون ألفاً

وتسع وتسعون لأقرب مئة ألف .

Ⓐ مليار وتسعمائة ألف Ⓑ مليار وتسعمائة

Ⓒ مليار ومليون Ⓓ مليار وواحد

١٥ ما قياس الزاوية التي يصنعها عقرب

الساعات مع عقرب الدقائق عند الساعة ٢:٣٠

Ⓐ ٩٠ Ⓑ ٩٧,٥

Ⓒ ١٠٥ Ⓓ ١١٢,٥

١٦ إذا كانت مساحة المنطقة المظلمة ٤٠ سم^٢،

ومحيط المربع الصغير ٣٦، فإن محيط المربع الكبير



بالسنتيمتر =

Ⓐ ٤٠ Ⓑ ٤٤

Ⓒ ٨١ Ⓓ ١٢١

$$17 \quad \dots = \frac{48}{11} \sqrt{11}$$

Ⓐ ٣٢ Ⓑ ٤٨

Ⓒ ٦٤ Ⓓ ٩٦

١٨ لكي نحسب ٢٠٪ من أصل ٥٠ نجري

الآتي:

أ $\frac{50 \times 20}{100}$ ب $100 \times \frac{50}{20}$

ج $\frac{50 + 20}{100}$ د $100 \times \frac{20}{50}$

١٩ يحتاج عماد ٣٠ دقيقة لقطع جذع نخلة

إلى ست قطع ، فكم دقيقة يحتاجها لقطع جذع

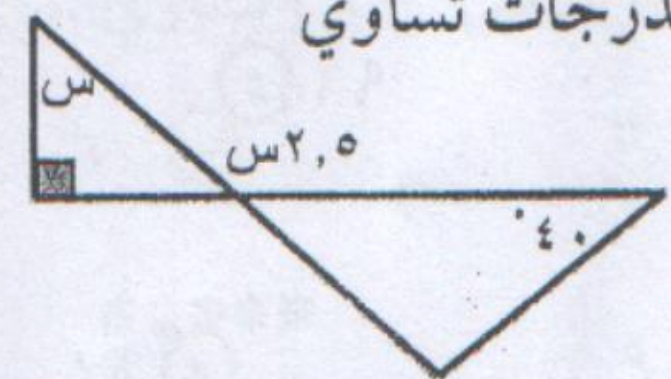
مماثل إلى ٨ قطع ؟

أ ٣٥ ب ٤٠

ج ٤٢ د ٤٨

٢٠ من الشكل المقابل:

س بالدرجات تساوي



أ ٣٠ ب ٤٠

ج ٥٠ د ٦٠

٢١ مربع مجموع الأعداد الصحيحة بين

(-٩٩٩، ١٠٠٠) هو:

أ صفر ب (٩٩٨)²

ج (٩٩٩)² د (١٠٠٠)²

٢٢ إذا كان ص - س = ٥ ، ٢ ص + ع = ١١ ،

فإن س + ص + ع =

أ ٦ ب ١٦

ج ٢١ د ٥٥

٢٣ المعادلة التي جذورها ٢ ، ٣ هي

أ $س^٢ + ٥س + ٦ = ٠$

ب $س^٢ + ٦س + ٥ = ٠$

ج $س^٢ - ٥س - ٦ = ٠$

د $س^٢ - ٥س + ٦ = ٠$

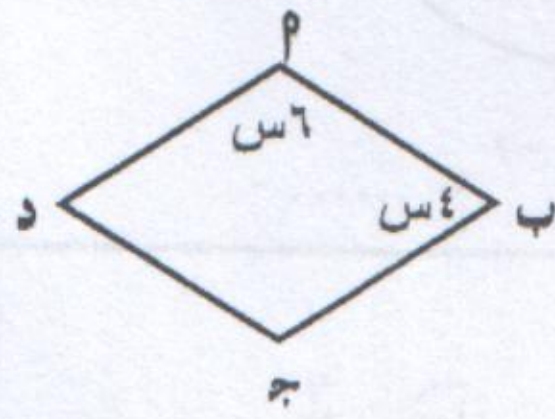
٢٧. مثلث أطوال أضلاعه ٣، ٧، س، أي من

التالي أفضل قياس يصف س:

Ⓐ $س < ٤$ Ⓑ $٤ > س > ١٠$

Ⓒ $س \geq ١٠$ Ⓓ $٤ \geq س \geq ١٠$

٢٨. في المعين P ج د قياس زاوية د



بالدرجات =

Ⓐ ١٨ Ⓑ ٧٢

Ⓒ ١٠٨ Ⓓ ١٤٤

٢٩. (٠,٣) (٠,٠٨١) >

Ⓐ < Ⓑ >

Ⓒ لا يمكن المقارنة Ⓓ =

٢٤. إذا كان $س + \frac{١}{س} = ٣$ ،

فإن $س^٢ + \frac{١}{س^٢} = \dots\dots$

Ⓐ ١ Ⓑ ٣

Ⓒ ٧ Ⓓ ٩

٢٥. اشترى عماد $\frac{٣}{٤}$ متراً من القماش، فإذا

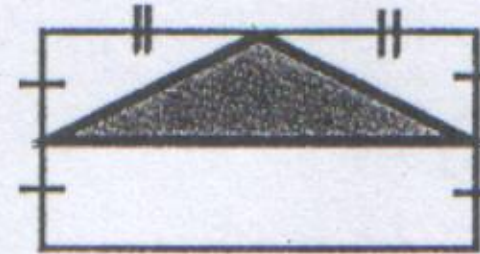
احتاج الخياط إلى ٢ متراً و ٧٠ سم لخياطة ثوب له

، فكم متراً تبقى من القماش؟

Ⓐ ١,٠٠٥ Ⓑ ١,٠٠٥

Ⓒ ١,٥ Ⓓ ٠,٦٥

٢٦. نسبة مساحة المثلث المظلل



إلى مساحة المستطيل هي:

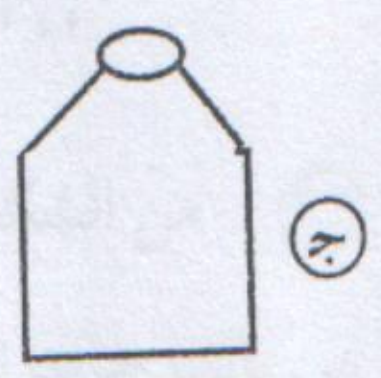
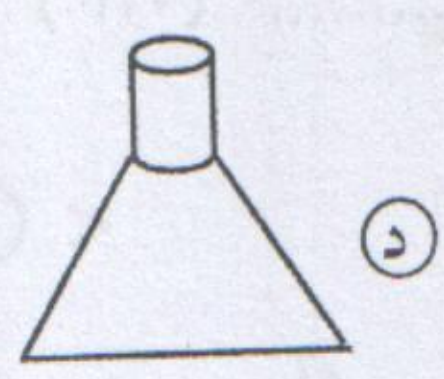
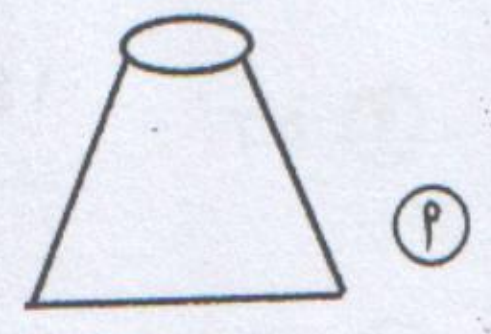
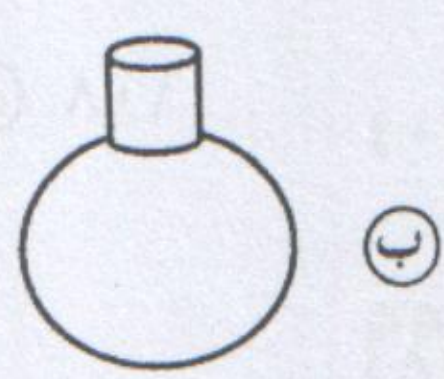
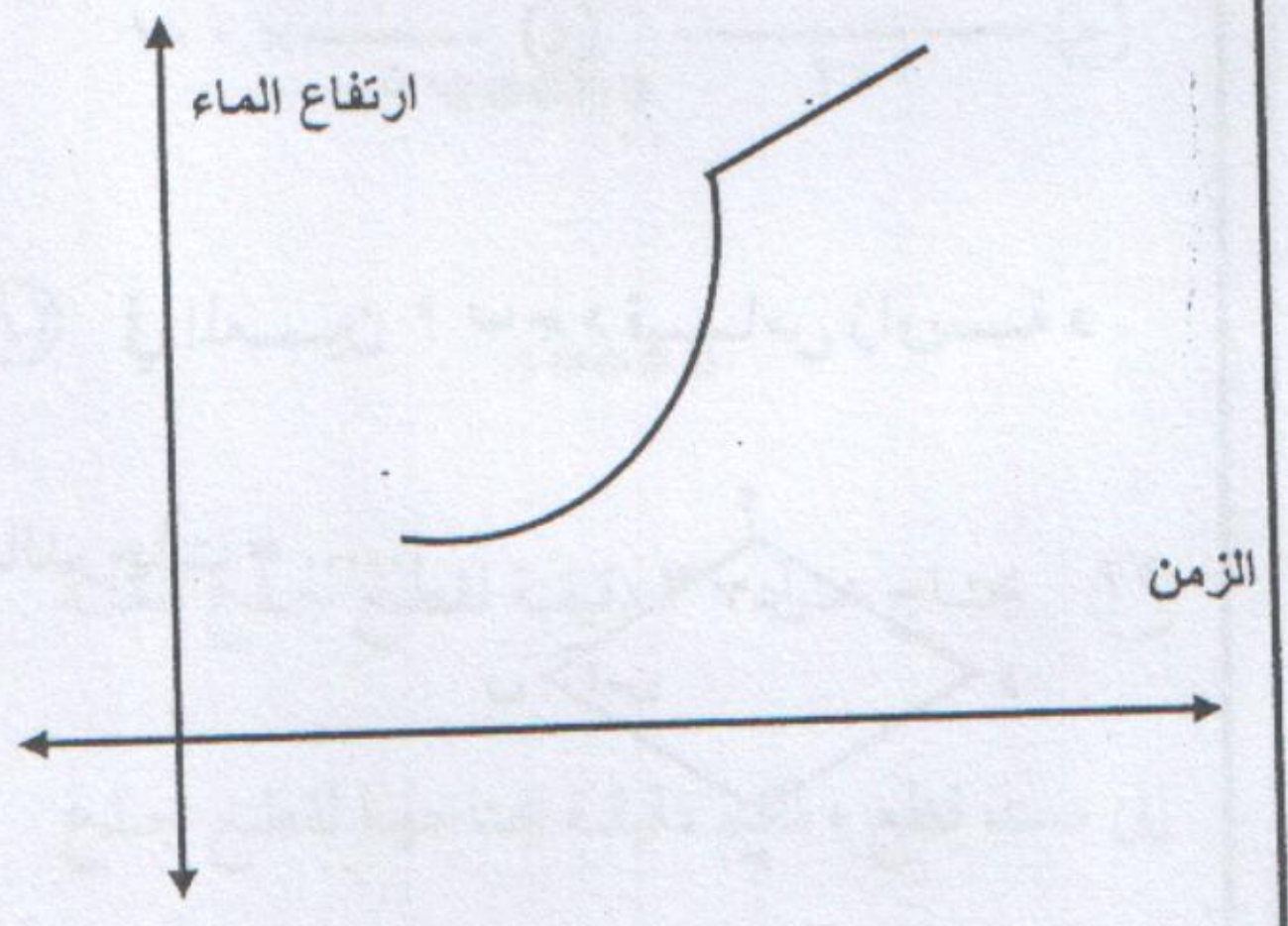
Ⓐ $\frac{١}{٦}$ Ⓑ $\frac{١}{٤}$

Ⓒ $\frac{١}{٦}$ Ⓓ $\frac{١}{٨}$

٣٠) يصب الماء بمعدل ثابت في الأربعة آنية

المبينة في الشكل ، ما الإناء الذي يمثل الرسم

البياني ارتفاع الماء فيه ؟



الاختبار التاسع

١ أي من هذه الأعداد غير نسبي :

٢ (أ) ٤ صفر (ب) $\frac{1}{6}$

(ج) $\sqrt{36}$ (د) $\sqrt[3]{4}$

٢ عند تقريب العدد ٧٩٦ إلى أقرب مئة ،

فإن عدد الأرقام التي ستتبدل هو :

(أ) صفر (ب) ١

(ج) ٢ (د) ٣

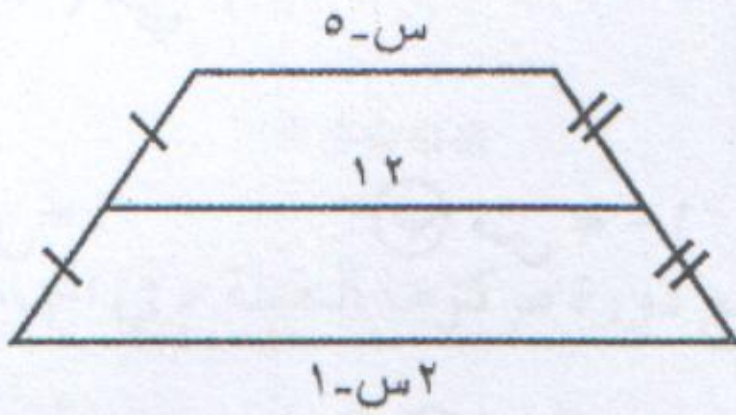
٣ إذا كانت $ل = ص^٢ + ع^٢ - ٢$ ، فإن

قيمة ل عندما $ص = ١$ ، $ع = ١$ هي

(أ) صفر (ب) ٢

(ج) ٤ (د) ٢-

٤ في شبه المنحرف المقابل س =



(أ) ٥ (ب) ٧

(ج) ٩ (د) ١٠

٥ $(\frac{1}{6})^{-٢} \times (\frac{3}{4})^{-١} = \dots$

(أ) $\frac{16}{3}$ (ب) $\frac{2}{8}$

(ج) $\frac{3}{16}$ (د) $\frac{9}{64}$

٦ إذا كان عمر والد أحمد ثلاثة أضعاف عمر

أحمد الآن ، فإذا كان عمر أحمد بعد ١٠ سنوات

سيكون ٢٠ سنة ، فكم سيكون عمر والده

حينئذ؟

(أ) ٣٠ (ب) ٤٠

(ج) ٥٠ (د) ٦٠

٧) معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة

(٦، ١) هي :

٢) $٦ = س$ ٣) $١ - = ص$

٤) $٦ = ص$ ٥) $١ - = س$

٨) المنوال هو : -

١) الأكثر تكراراً ٢) القيمة التي في الوسط

٣) أصغر قيمة ٤) أكبر قيمة

٩) ينقص وزن الكيلو جراماً الواحد من البن

بمقدار ٣٠ جراماً بعد تجميعه ، فكم جراماً

سيصبح وزن ٣ كيلو جراماً بعد تجميعها ؟

١) ٢٠١٠ ٢) ٢١٠٠

٣) ٢٩٠٠ ٤) ٢٩١٠

١٠) إذا كان باقي قسمة س على ٧ هو ٣ ، فأی

من المقادير الآتية يكون باق قسمة على ٧ هو ٤

١) $٧ + س$ ٢) $٨ + س$

٣) $٥ + س$ ٤) $٦ + س$

١١) إذا كان $س < ١٢$ ، فإن القيمة الأكبر

فيما يلي هو :

١) $\frac{س}{١ - س}$ ٢) $\frac{س}{س + ١}$

٣) $\frac{١ + س}{١ - س}$ ٤) $\frac{س - ١}{س}$



١٢) في الشكل المقابل ،

دائرة تمر برؤوس مربع طول ضلعه ٢٦٢ ، وفي

نفس الوقت تمس أضلاع مربع أكبر من الداخل

يكون طول ضلعه .

١) ٢٦٢ ٢) ٢٦٢

٣) ٤ ٤) ٢٦٤

١٣ كم عدداً يحقق :

$$س + س + س = س \times س \times س$$

١ (ب) صفر (٢)

٣ (د) ٢ (ج)

١٤ اشترى عماد قماشاً بسعر المتر ١١,٧ ريالاً

بحيث أخذ ٢,٥ متراً من اللون الأخضر ومتراً

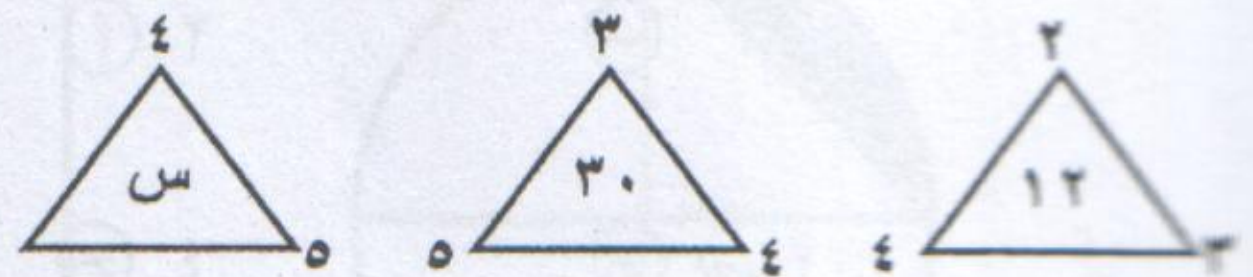
من اللون الأحمر .

اختر العبارة الدالة على ما سيدفعه

١ + ١١,٧ × ٢,٥ (ب) ١١,٧ × (٢,٥ + ١) (٢)

١ + ١١,٧ (د) ٢,٥ + ١١,٧ (ج)

١٥ قيمة س =



٣٠ (٢) ٤٠ (ب)

٤٥ (ج) ٦٠ (د)

١٦ " ربع دورة مركزها النقطة م في اتجاه حركة

عقارب الساعة " يمكن التعبير عنها بأنها دوران

مركزه م وقياس زاويته بالدرجات .

٤٥ (ب) ٤٥- (٢)

٢٧٠ (د) ٩٠ (ج)

١٧ لكل س \exists ح + ، فإن قيمة $\frac{س}{|س|} = \dots$

١ (ب) صفر (٢)

١- (د) ١± (ج)

١٨ آحاد حاصل ضرب $٣^{١٢} \times ٢^{١٤}$ هو :

٢ (٢) ٣ (ب)

٤ (ج) ٦ (د)

١٩) ل^١، ل^٢، ل^٣ مستقيمات مختلفة

في المستوى، فإذا كان ل^١ ⊥ ل^٢، ل^٢ ⊥ ل^٣،

فإن ل^١، ل^٣:

أ) متقاطعان ومتعامدان ب) متقاطعان

ج) متوازيان د) متخالفان

٢٠) إذا كان مجموع عددين س، ص يساوي ٥

، وحاصل ضربهما يساوي ٦،

فإن $\frac{1}{ص} + \frac{1}{س} = \dots\dots$

أ) $\frac{2}{5}$ ب) $\frac{1}{3}$

ج) $\frac{5}{6}$ د) $\frac{6}{5}$

٢١) إذا كان عمق الماء في حمام للسباحة متراً

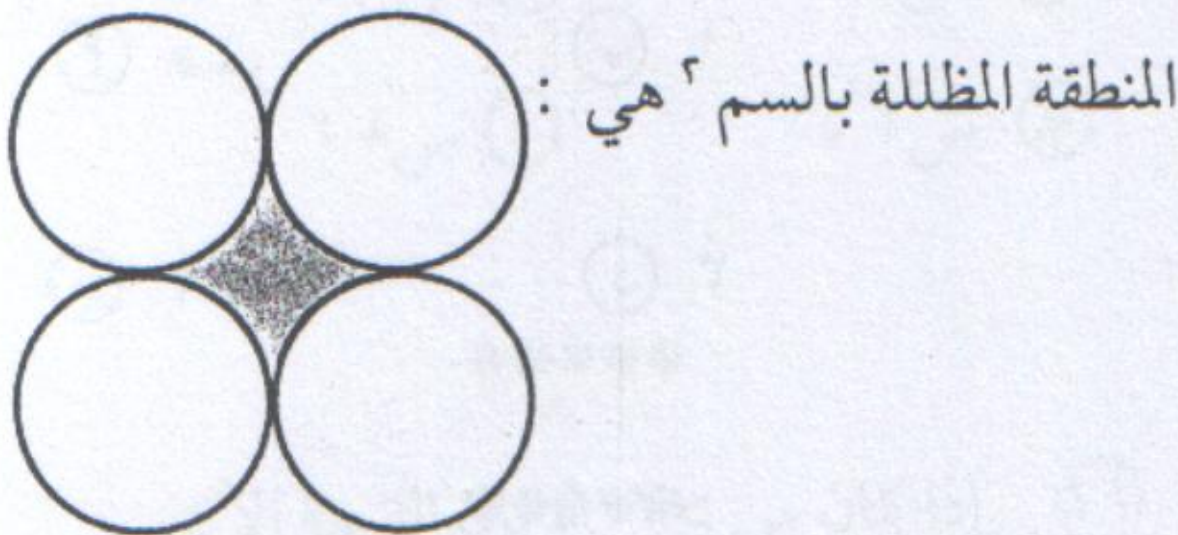
و ٣ دسم و ٧ سم، فإن عمق الحمام بالمتري يساوي

أ) ١,٧٣ ب) ٢

ج) ٢,٢ د) ٢,٧

٢٢) الدوائر الأربعة متساوية ومتماسية مشى

مشى، ونصف قطر كل دائرة ٢ سم، مساحة



أ) $٤(٤-٢)$ ب) $٤(٢-٢)$

ج) $٤(٤-٢)$ د) $٤(٣-٢)$

٢٣) د (س) = $٥س^٣ + ٢س + ١$ هي دالة

أ) خطية ب) أسية

ج) تربيعية د) كثيرة الحدود

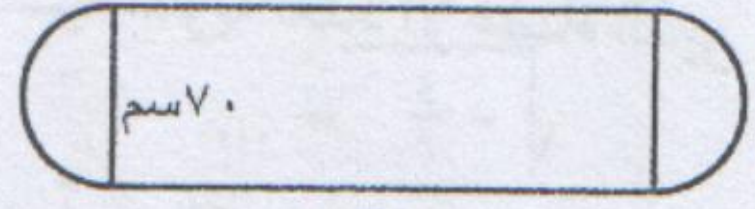
٢٤) عدد إذا أضيف إليه ٩ ثم ضرب الناتج

في ٤ كان الناتج ٤٤، ما هو العدد؟

أ) ٢ ب) ٣

ج) ٤ د) ٥

٢٥ محيط الشكل بالسـم = (ط = $\frac{22}{7}$)



٤٠٠ (ب)

٢٧٠ (پ)

٨٤٠ (د)

٦٠٠ (ج)

٢٦ شقيقان مغتربان أحدهما يزور أهله كل

ثلاثة أيام والآخر كل خمسة أيام . فإذا زارا أهلها

معاً في اليوم السادس من الشهر ، فما تاريخ اليوم

الذي يزوران فيه أهلها معاً ؟

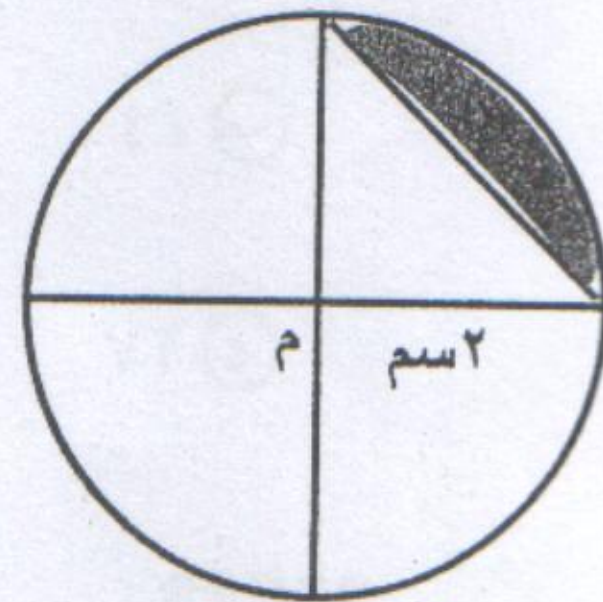
١٥ (ب)

١٢ (پ)

٢١ (د)

١٨ (ج)

٢٧ مساحة الجزء المظلل بالسـم ؟ تساوي :



٢ + ط (ب)

٢ - ط (پ)

٢ - ط $\frac{1}{4}$ (د)

٣ - ط (ج)

٢٨ مجموعة حل المعادلة :

$(1 + \sqrt{3}س)(1 - \sqrt{3}س) = 11$ هي :

{٢±} (ب)

{١±} (پ)

{٤±} (د)

{٣±} (ج)

٢٩ $(^3 729) \times (^2 81) \dots (^4 3) \times (^5 9)$

> (ب)

< (پ)

المعلومات غير كافية (د)

= (ج)

٢- ما النسبة المئوية لعدد الأعضاء الذين

قرأوا عدداً من الكتب يزيد عن الوسط

الحسابي لعدد الكتب التي قرأت:

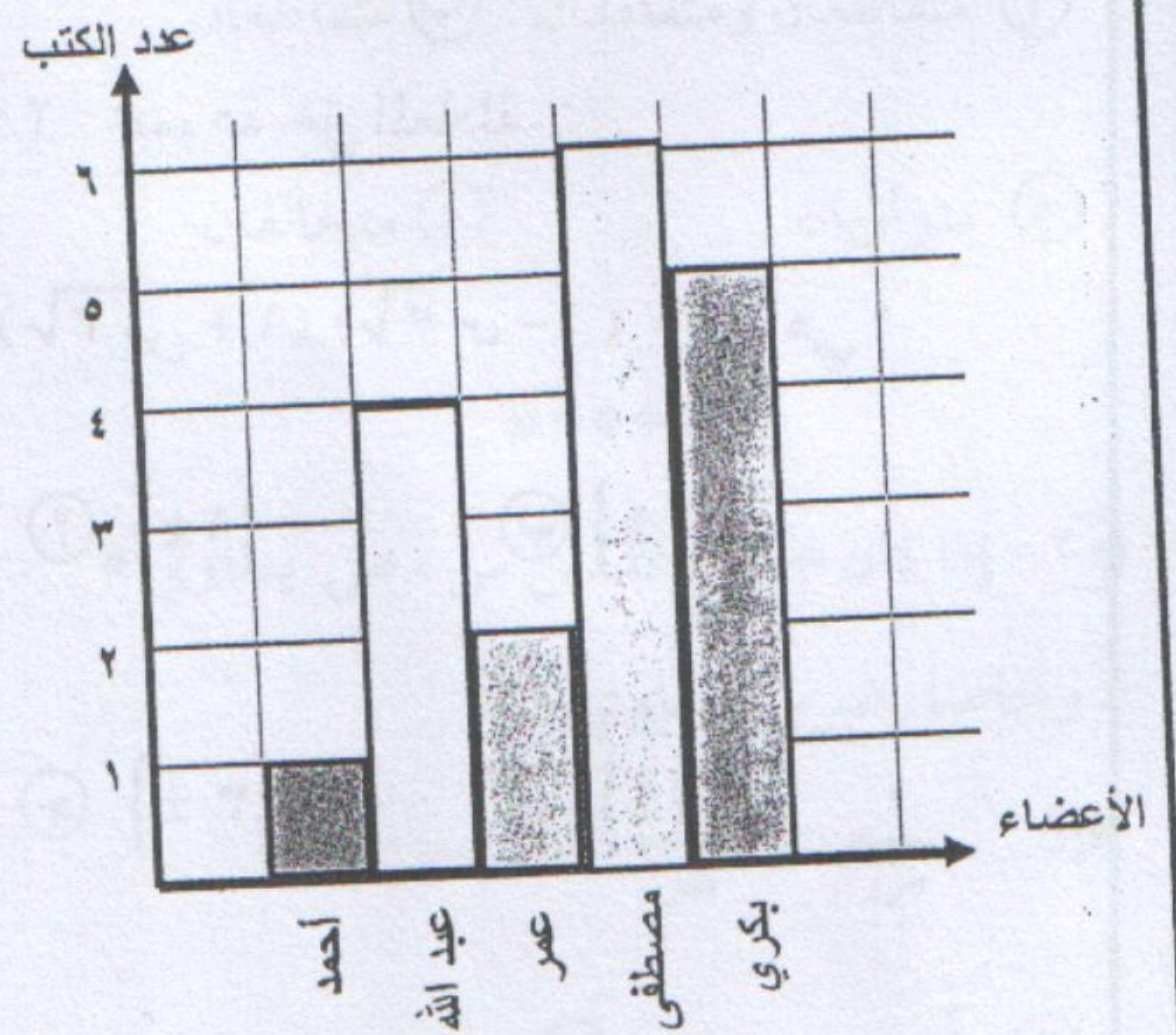
٤٠ (ب) ٥٠ (د)

٦٠ (ج) ٨٠ (د)

٣٠- الشكل التالي بين عدد الكتب التي

قرأها من أعضاء نادي الكتاب خلال شهر

محرم من عام ١٤٣٠ هـ



١- كم عدد الكتب التي قرأت خلال هذا

الشهر؟

١٥ (ب) ١٦ (د)

١٧ (ج) ١٨ (د)

الاختبار العاشر

٤ المعادلة $س^2 + ٢س + ٣ = ٠$ صفر لها جذران

٢ حقيقيان مختلفان (ب) حقيقيان متساويان

٣ مركبان مترافقان (د) غير ذلك

٥ ٢ ٢ ٢ ٢ مربع فيه $(١-، ١-)$ ،
ج $(٢، ٤)$ ، فتكون مساحته بالوحدات

المربعة هي :

٩ (ب) ١٧ (د)

٢٥ (ج) ٣٤ (د)

٦ ثمن ١٠ جرامات من الذهب س ريالاً،
و٨من جرام الذهب يساوي ثمن ص جراماً من
الفضة . ما ثمن جرام الفضة بالريال ؟

١٠ص / س (ب) ١٠ص / س (د)

١٠ص / س (ج) ١٠ص / س (د)

١ $\sqrt{\frac{٤}{٩} - \dots}$

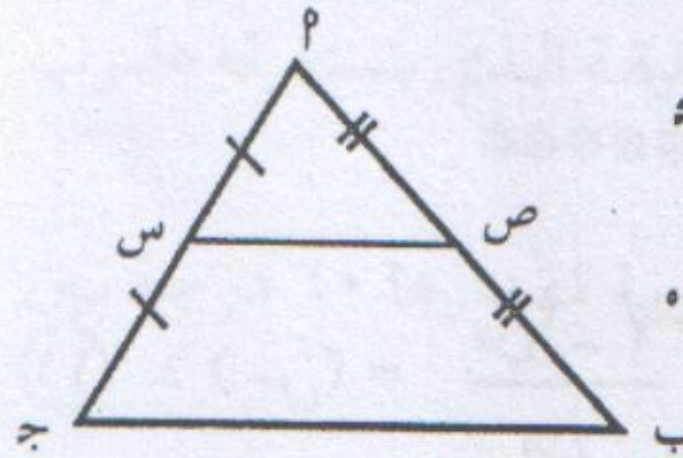
٢ (ب) $\frac{٢}{٣}$

٣ (ج) $\frac{٢}{٣}$ غير ذلك

٢ إذا كان $٢س + ١ = ٦$ ، فإن $٨س = \dots$

٦ (ب) ٨

١٢ (ج) ٢٧ (د)



٣ في المثلث ٢ ٣ ج

قياس زاوية ج = ٦٧°

قياس زاوية ٢ = ٧٢°

فيكون قياس زاوية ٢ ص س بالدرجات يساوي

٣٦ (ب) ٤١

٦٧ (ج) ٧٢ (د)

٧) $(-\sqrt{2}-1)^{\sqrt{2}}$ هو عدد حقيقي سالب

إذا كانت $\sqrt{2} = \dots$

٢١ (أ) ٢٢ (ب)

٢٣ (ج) ٢٤ (د)

٨) إذا كانت كلمة محمود يمثلها العدد ٢٧٣٥٣

، وكلمة سمير يمثلها العدد ٤١٣٨ ، فماذا يمثل

العدد ٥١٤ ؟

٢ (أ) حمد ٣ (ب) حير

٤ (ج) سحر ٥ (د) ريح

٩) أي الكسور التالية أقل من الثمن ؟

٢ (أ) $\frac{10}{21}$ ٣ (ب) $\frac{6}{56}$

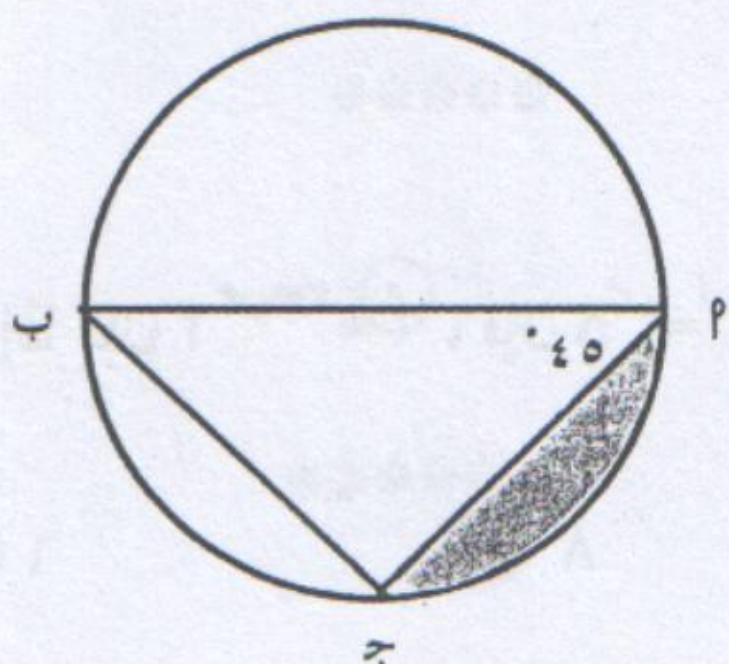
٤ (ج) $\frac{15}{48}$ ٥ (د) $\frac{9}{72}$

١٠) إذا قطع خط دائرة م نصف قطرها ١ سم

إلى نصفين عند النقطتين ٢، ٣ وتقاطع خط آخر

مع نفس الدائرة عند ٢، ٣ بحيث تكون زاوية

ج ٢ = ٤٥° ، فإن مساحة الجزء المظلل تساوي:



٢ (أ) $\frac{1}{4} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right)$ ٣ (ب) $\frac{1}{4} \left(1 - \frac{1}{4} \right)$

٤ (ج) $\frac{1}{4} (1 - \frac{1}{2})$ ٥ (د) $\frac{1}{8} (1 - \frac{1}{2})$

١١) د (س) = $\frac{س^٢ - ٢}{س}$ هي دالة:

٢ (أ) خطية ٣ (ب) أسية

٤ (ج) تربيعية ٥ (د) كسرية

١٢ $٤^س = ٣^س$ حيث س عدد صحيح تكون:

Ⓐ دائماً غير صحيحة Ⓑ دائماً صحيحة

Ⓒ صحيحة في حالة واحدة Ⓓ صحيحة في حالتين

١٣ القيمة المطلقة لحاصل ضرب

الأعداد الصحيحة من -٥ إلى ٢ تساوي:

Ⓐ ٢٤- Ⓑ صفر

Ⓒ ٢٤ Ⓓ ٢٤٠

١٤ ما الزمن بالدقيقة الذي يستغرقه عقرب

الدقائق في صنع زاوية مقدارها ٦٠ درجة بين

وضعه الابتدائي ووضعه النهائي؟

Ⓐ ٥ Ⓑ ١٠

Ⓒ ٣٠ Ⓓ ١٥

١٥ $(١+س)^٢ - (١-س)^٢ = ...$

Ⓐ ٢ Ⓑ صفر

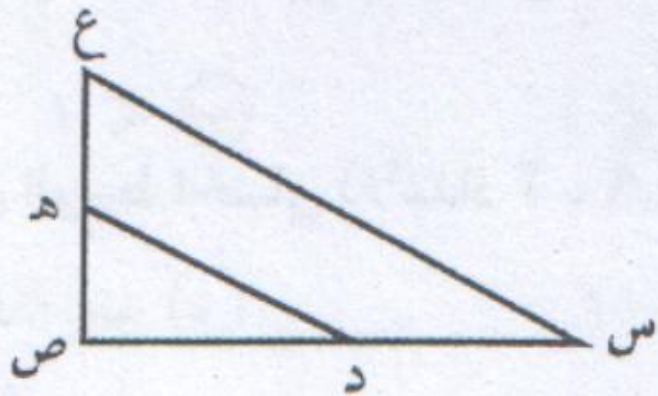
Ⓒ ٤ س^٢ Ⓓ ٤ س

١٦ المثلث س ص ع قائم الزاوية في ص،

اس ص = ٨ سم، اع ص = ٦ سم،

د منتصف [س ص]، ه منتصف [ص ع]،

فإن محيط الشكل س د ه ع يساوي سم



Ⓐ ٢٥ Ⓑ ٢٢

Ⓒ ١٥ Ⓓ ١٤

١٧ سلة مليئة بالتفاح وزعت على ثلاثة فأخذ

الأول ربعها، والثاني نصفها، والثالث ٧

تفاحات. كم تفاحة كانت بالسلة؟

Ⓐ ٢٥ Ⓑ ٢٨

Ⓒ ٣٠ Ⓓ ٣٥

١٨ دائرة مركزها م (١، ١) والمستقيم ل

مماسها لها عند النقطة (٤، -٤). ما ميل

المستقيم ل؟

٢٠ (ب) $\frac{3}{5}$

٢١ (ب) $\frac{5}{3}$

٢٢ (د) $\frac{5}{4}$

٢٣ (ج) $\frac{3}{5}$

١٩ إذا كان الوسط الحسابي للعددين

٦، ك يساوي الوسط الحسابي للأعداد ٢، ٩، ك

فإن ك ٤ :

٢٠ (ب) >

٢١ (ب) <

٢٢ (د) لا يمكن المقارنة

٢٣ (ج) =

٢٠ يريد عماد ترقيم صفحات دفتر

يحتوي ٦٠ صفحة، كم مرة سيكتب الرقم ٥؟

٢١ (ب) ٧

٢٢ (ب) ٦

٢٣ (د) ١٥

٢٤ (ج) ١٦

٢١ إذا كان $٢^٣ = ٤^٢ + ٤^٢$ ، فإن س = ...

٢٢ (ب) ٤١

٢٣ (ب) ٤٠

٢٤ (د) ٨٠

٢٥ (ج) ٤٢

٢٢ عدد مكون من ٤ أرقام، واكبر من ٧٥٠٠

وآحاده ٤، يصبح ٧٦٠٠ إذا قرب لأقرب عشرة

، فما العدد؟

٢٣ (ب) ٧٥٨٤

٢٤ (ب) ٧٦٠٤

٢٥ (د) ٧٣٥٤

٢٦ (ج) ٧٥٥٤

٢٣ معين طول ضلعه ٢٠ سم، وطول أحد

قطريه ٢٤ سم، مساحته = سم^٢

٢٤ (ب) ٤٨٠

٢٥ (ب) ٣٨٤

٢٦ (د) ٧٦٨

٢٧ (ج) ٤٠٠

٢٤ يرتفع منطاد بسرعة $\frac{3}{5}$ كيلومتراً في

الساعة ، كم متراً يرتفعها خلال ساعة وثلث ؟

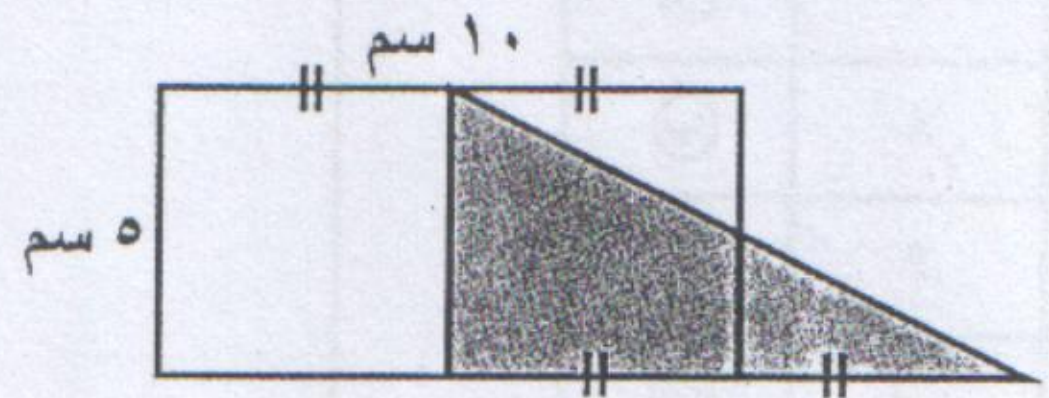
٨٠٠ (ب)

٧٠٠ (پ)

١٠٥٠ (د)

٩٠٠ (ج)

٢٥ مساحة المثلث المظلل بالسهم تساوي :



٥٠ (ب)

٢٥ (پ)

١٠٠ (د)

٧٥ (ج)

٢٦ الوسط الحسابي لأربعة أعداد هو ٥٠ ،

ولثلاثة منها هو ٤٨ ، فما هو العدد الرابع ؟

٥٦ (ب)

٤٩ (پ)

٩٨ (د)

٦٦ (ج)

٢٧ $\frac{س^{-٣}}{ص^٣} = \dots$

(پ) $\frac{١}{ص^{-٣} ص^٣}$

(ب) $\frac{ص^٣}{ص^٣}$

(ج) $(ص ص)^{-٣}$

(د) $\frac{ص^{-١}}{ص}$

٢٨ في المثلث پ ب ج تكون النسبة

$$\frac{|ب ج| + |ج پ|}{|ب پ|}$$

(ب) $١ >$

(پ) $١ \geq$

(د) غير ذلك

(ج) $١ =$

٢٩ $\frac{١}{١-س} \dots \frac{س}{س-١}$

(ب) $>$

(پ) $<$

(د) لا يمكن المقارنة

(ج) $=$

٣- ما أكبر فارق في عدد المشاركين من الصفين

في أي لعبتين مختلفتين؟

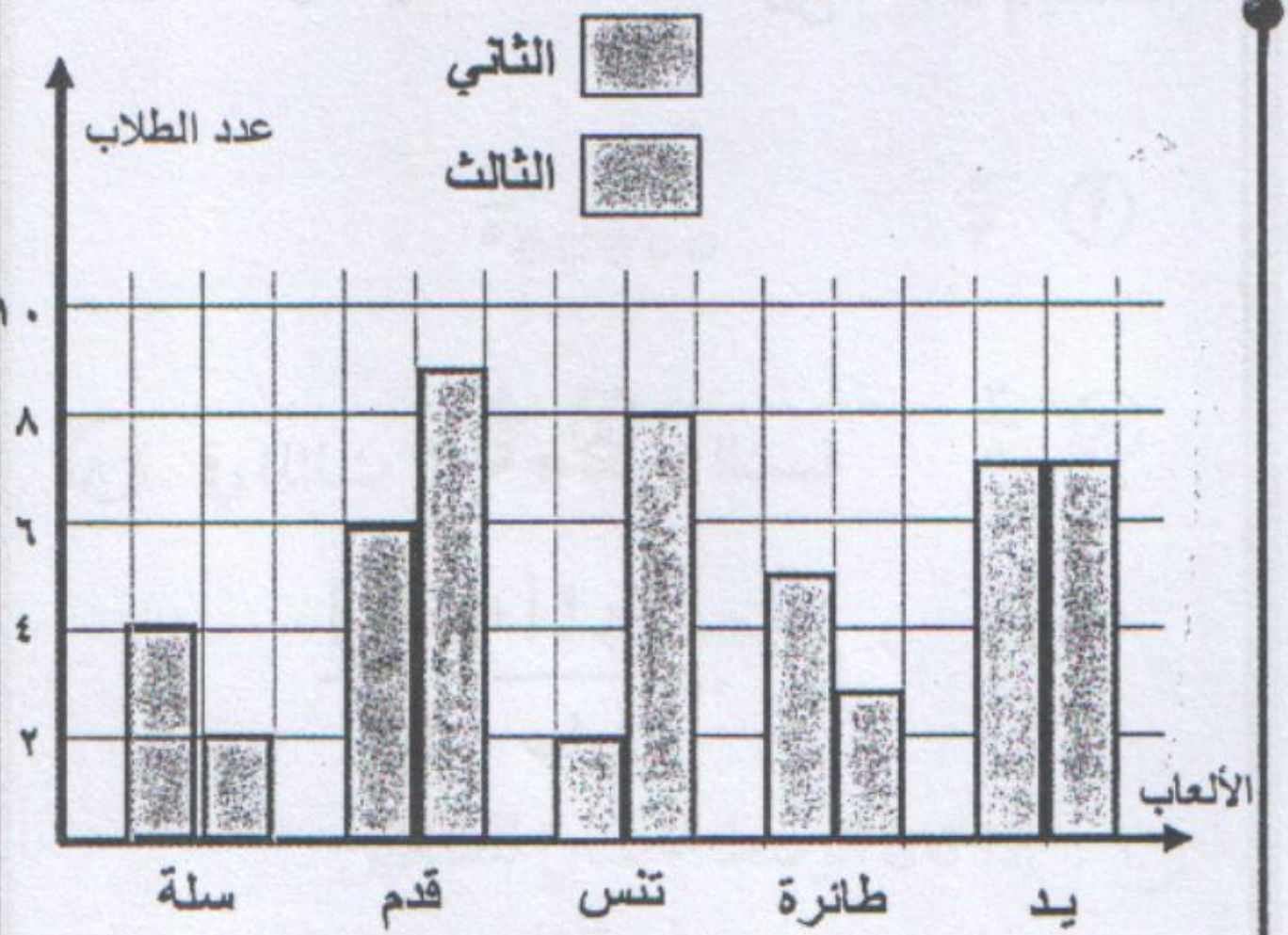
أ) ٢ ب) ٣

ج) ٧ د) ٨

٣٠- التمثيل البياني التالي يوضح عدد طلاب

الصفين الثاني والثالث الثانوي المشاركين في

ألعاب نادي المدرسة:



١- ما اللعبة التي يفضلها طلاب الصف

الثالث؟

أ) سلة ب) قدم

ج) تنس د) يد

٢- ما اللعبة التي يتساوى فيها عدد المشاركين

من الصفين؟

أ) يد ب) طائرة

ج) تنس د) قدم

إجابات الاختبارات

الإجابة		السؤال	الاختبار الثاني		الإجابة		السؤال	الاختبار الأول	
الإجابة		السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة		السؤال	الإجابة	السؤال
ب	٢٤		د	١	ب	٢٤		ج	١
د	٢٥		ج	٢	د	٢٥		ج	٢
د	٢٦		ب	٣	ب	٢٦		د	٣
د	٢٧		ج	٤	د	٢٧		د	٤
ب	٢٨		ج	٥	د	٢٨		ب	٥
ج	٢٩		ب	٦	ب، د	٢٩		ب	٦
ب، د	٣٠		ب	٧	ج	٣٠		ب	٧
			ب	٨				ب	٨
			د	٩				ب	٩
			ج	١٠				ب	١٠
			ج	١١				ب	١١
			ب	١٢				د	١٢
			ب	١٣				ب	١٣
			د	١٤				ب	١٤
			د	١٥				ج	١٥
			ج	١٦				د	١٦
			د	١٧				ب	١٧
			ب	١٨				ب	١٨
			ب	١٩				ب	١٩
			ب	٢٠				ب	٢٠
			ب	٢١				ج	٢١
			د	٢٢				ب	٢٢
			د	٢٣				ج	٢٣

الاختبار الثالث		الاختبار الرابع		الاختبار الثالث	
السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة
١	د	١	د	١	د
٢	ب	٢	ج	٢	ب
٣	ج	٣	ج	٣	ج
٤	ج	٤	ب	٤	ج
٥	ب	٥	ج	٥	ب
٦	ج	٦	ب	٦	ج
٧	ب	٧	ب	٧	ب
٨	ج	٨	ج	٨	ج
٩	ج	٩	ج	٩	ج
١٠	ج	١٠	ج	١٠	ج
١١	ج	١١	ج	١١	ج
١٢	د	١٢	ب	١٢	د
١٣	ج	١٣	ب	١٣	ج
١٤	د	١٤	ب	١٤	د
١٥	ج	١٥	ب	١٥	ج
١٦	ب	١٦	ب	١٦	ب
١٧	ج	١٧	ج	١٧	ج
١٨	ب	١٨	د	١٨	ب
١٩	د	١٩	د	١٩	د
٢٠	ج	٢٠	ج	٢٠	ج
٢١	د	٢١	ب	٢١	د
٢٢	ج	٢٢	ج	٢٢	ج
٢٣	ب	٢٣	ج	٢٣	ب
٢٤	ج	٢٤	ج	٢٤	ج
٢٥	ب	٢٥	ب	٢٥	ب
٢٦	ب	٢٦	ب	٢٦	ب
٢٧	د	٢٧	ج	٢٧	ج
٢٨	ج	٢٨	ج	٢٨	ج
٢٩	ب	٢٩	ب	٢٩	ب
٣٠	ب، ب، ب	٣٠	ب	٣٠	د د ب ج

الإجابة	السؤال
د	٢٤
د	٢٥
ب	٢٦
پ	٢٧
ج	٢٨
د	٢٩
ب، پ، د	٣٠

الاختبار السادس	
الإجابة	السؤال
ج	١
ب	٢
ب	٣
ب	٤
ب	٥
ب	٦
د	٧
ج	٨
د	٩
ب	١٠
ب	١١
ب	١٢
د	١٣
د	١٤
ب	١٥
پ	١٦
ج	١٧
ب	١٨
ب	١٩
د	٢٠
پ	٢١
د	٢٢
ب	٢٣

الإجابة	السؤال
ب	٢٤
ج	٢٥
د	٢٦
ج	٢٧
ب	٢٨
ج	٢٩
ب، ج	٣٠

الاختبار الخامس	
الإجابة	السؤال
ج	١
پ	٢
ب	٣
ج	٤
ب	٥
ب	٦
ب	٧
پ	٨
ج	٩
ب	١٠
د	١١
پ	١٢
د	١٣
د	١٤
ج	١٥
ب	١٦
د	١٧
د	١٨
ب	١٩
ب	٢٠
ب	٢١
ب	٢٢
ب	٢٣

الاختبار السابع		الاختبار الثامن		الاختبار التاسع		الاختبار العاشر	
السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة
١	١	١	د	٢٤	ج	٢	د
٢	د	٢	١	٢٥	ب	٣	ب
٣	ب	٣	٢	٢٦	ج	٤	ب
٤	١	٤	٣	٢٧	ج	٥	ب
٥	ج	٥	٤	٢٨	١	٦	ج
٦	د	٦	٥	٢٩	١	٧	ج
٧	ب	٧	٦	٣٠	ج	٨	ب
٨	ب	٨	٧			٩	١
٩	١	٩	٨			١٠	ب
١٠	ب	١٠	٩			١١	١
١١	١	١١	١٠			١٢	١
١٢	١	١٢	١١			١٣	د
١٣	د	١٣	١٢			١٤	د
١٤	د	١٤	١٣			١٥	ب
١٥	د	١٥	١٤			١٦	ب
١٦	ب	١٦	١٥			١٧	ج
١٧	ج	١٧	١٦			١٨	د
١٨	د	١٨	١٧			١٩	١
١٩	١	١٩	١٨			٢٠	١
٢٠	١	٢٠	١٩			٢١	١
٢١	١	٢١	٢٠			٢٢	ب
٢٢	ب	٢٢	٢١			٢٣	ج
٢٣	ج	٢٣	٢٢				

الاختبار التاسع		الاختبار العاشر		الاختبار الحادي عشر		الاختبار الثاني عشر	
السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة
١	ج	١	د	١	ب	١	ب
٢	د	٢	د	٢	ب	٢	ب
٣	ج	٣	ب	٣	ب	٣	ب
٤	د	٤	ج	٤	ب	٤	ب
٥	ب	٥	ب	٥	ب	٥	ب
٦	ب	٦	ب	٦	ب	٦	ب
٧	ب	٧	ب	٧	ب	٧	ب
٨	ب	٨	د	٨	ب	٨	ب
٩	د	٩	ب	٩	ب	٩	ب
١٠	ب	١٠	ج	١٠	ب	١٠	ب
١١	ج	١١	د	١١	ب	١١	ب
١٢	ج	١٢	ج	١٢	ب	١٢	ب
١٣	ب	١٣	ب	١٣	ب	١٣	ب
١٤	ب	١٤	ب	١٤	ب	١٤	ب
١٥	د	١٥	د	١٥	ب	١٥	ب
١٦	د	١٦	ب	١٦	ب	١٦	ب
١٧	ب	١٧	ب	١٧	ب	١٧	ب
١٨	ج	١٨	ج	١٨	ب	١٨	ب
١٩	ج	١٩	ج	١٩	ب	١٩	ب
٢٠	ب	٢٠	د	٢٠	ب	٢٠	ب
٢١	ب	٢١	ب	٢١	ب	٢١	ب
٢٢	ب	٢٢	ج	٢٢	ب	٢٢	ب
٢٣	ب	٢٣	ب	٢٣	ب	٢٣	ب
٢٤	ب	٢٤	ب	٢٤	ب	٢٤	ب
٢٥	ب	٢٥	د	٢٥	ب	٢٥	ب
٢٦	ب	٢٦	د	٢٦	ب	٢٦	ب
٢٧	ج	٢٧	ب	٢٧	ب	٢٧	ب
٢٨	د	٢٨	ج	٢٨	ب	٢٨	ب
٢٩	د	٢٩	ب	٢٩	ب	٢٩	ب
٣٠	ب، د، ج	٣٠	ب	٣٠	ب، د، ج	٣٠	ب، د، ج