

٢٠% من الزاوية المستقيمة

أ - ٩٠

ب - ٣٦

ج - ٣٠

د - ٥٠

الحل

زاوية الخط المستقيم ١٨٠ درجة

وباستخدام طريقة التدرج المنتظم

١٨٠ درجة = ١٠٠%

١٨ درجة = ١٠%

٣٦ درجة = ٢٠%

الجواب ٣٦ درجة

إذا كان اليوم الخميس كم عدد (يوم الجمعة) عند مرور ٧٢ يوم؟

أ - ١٠

ب - ١١

ج - ٩

د - ١٢

الحل

$72 \div 7 = 10$ والباقي ٢

"قسمنا على ٧ بعدد أيام الأسبوع"

إذا الجواب ١١ لأن الناتج ١٠ أسباب

والباقي عبارة عن يوم الخميس ويوم الجمعة

$= 186 + 681$

أ - ٣٦

ب - ٧

ج- ٦

د- ١٢

الحل

$$7 = 6 + 1 = 186 + 681$$

ما العدد الذي مربعه يساوي ضعفه؟

أ- ١

ب- ٢

ج- ٣

د- ٤

الحل

يحل السؤال بالتجريب في الخيارات

ب- ٢ صحيحة لأن

$$\text{ضعف العدد } 2 \times 2 = 4$$

$$\text{مربع العدد } = 282 = 4$$

خمس صناديق في الأول خاتم

والثاني خاتمان

والثالث ٣ وهكذا ..

إذا كان وزن الخاتم ١٠ جرام

ما عدا الصندوق الرابع وزن كل خاتم ٩ جرام

كم وزن الخواتم في الصناديق الخمسة

أ- ١٥٠ جرام

ب- ١٣٦ جرام

ج- ١٤٦ جرام

د- ١٥٦ جرام

الحل

عدد الخواتم في الصندوق الأول = ١ إذا وزنه = ١٠

عدد الخواتم في الصندوق الثاني = ٢ إذا وزنه = ٢ × ١٠ = ٢٠

عدد الخواتم في الصندوق الثالث = ٣ إذا وزنه = ٣ × ١٠ = ٣٠

عدد الخواتم في الصندوق الرابع = ٤ إذا وزنه = ٤ × ٩ = ٣٦

عدد الخواتم في الصندوق الخامس = ٥ إذا وزنه = ٥ × ١٠ = ٥٠

إذا الوزن = ١٠ + ٢٠ + ٣٠ + ٣٦ = ١٤٦ جرام

(١) أ- ٣ - (١) أ- ٣

أ)

ب)

ج) صفر

د) لا نهائي

الحل

٣٨١ - ١ = ٣٨٠ صفر

جذر (٥-١٣) = ٣

أوجد قيمة س

أ- ١٠

ب- ١١

ج- ١٤

د- ١٦

الحل

بتربيع الطرفين

$$س - ٥ = ٩$$

$$١٤ = ٥ + ٩$$

إذا كان اليوم الأربعاء فما هو اليوم بعد ٦٠ يوم

أ) السبت

ب) الأحد

ج) الاثنين

د) الثلاثاء

الحل

عدد أيام الأسبوع ٧ أيام

الأسبوع في هذا السؤال يبدأ بيوم الأربعاء وينتهي بيوم الثلاثاء

$$٦٠ \div ٧ = ٥٦ \text{ والباقي } ٤$$

اليوم ٥٧ يكون الأربعاء

اليوم ٥٨ يكون الخميس

اليوم ٥٩ يكون الجمعة

اليوم ٦٠ يكون السبت

إذا اليوم بعد اليوم السادس يكون يوم الأحد

قارن بين القيمة

القيمة الأولى ٠,٦٦

القيمة الثانية / ٣

الحل

$$٠,٦٦٦ = ٣ / ٢$$

إذا القيمة الثانية أكبر الجواب فقرة(ب)

الجزر العاشر لـ ٩٨٣

الحل

$$(٠,٩) ^{٨٣}$$

لأن الجزر العاشر يقسم الأسس على ١٠ أي $10 / 9$ ويصبح $0,9$

: س(٣٣٨)

أ) س(٣٣٨)

ب) - س(٣٣٨)

ج) س(٣٣)

د) س(٣٣-)

الحل

بما أن الأَس فردي فتبقى الأَشارَة

الجواب (س^{٣٣٨})

أُوجِدَ قِيمَة ...

$$٠,٥ / ١ \times ٠,٥ / ١ \times ٢ / ١$$

$$\Omega - ٢ / ١$$

$$\text{ب} - ١$$

$$\text{ج} - ٢$$

$$\text{د} - ٤$$

الحل

$$٠,٥ / ١ \times ٠,٥ / ١ \times ٢ / ١$$

$$٥ / ١٠ \times ٥ / ١٠ \times ٢ / ١$$

$$٢ = ٢ \times ٢ \times (٢ / ١)$$

الجواب ٢

$$\epsilon = 0.5^{\lambda \times \lambda}$$

أوجد قيمة m

١ (أ)

٢ / ١ (ب)

٤ / ١ (ج)

٢ (د)

الحل

$$\epsilon = 0.5^{\lambda \times \lambda}$$

$$\epsilon = \lambda \times \sqrt[m]{\lambda}$$

"٦٤ = $\lambda \times \lambda$ " تربيع الطرفين

$$\lambda = \sqrt[64]{\lambda} = \lambda / 16$$

$$m = (\lambda / 16)^{1/6}$$

أوجد قيمة

$$= ٤ / ١ \times \% ٢٥$$

٦,٢٥ - أ

٠,٦٢٥ - ب

٠,٠٦٢٥ - ج

٦,٢٥ - د

الحل

١ / ٤ يمثل ٠,٢٥

٠,٢٥ يمثل % ٢٥

$$٠,٠٦٢٥ = ٠,٢٥ \times ٠,٢٥$$

جهاز سعره ٨٦٠٠ ريال

وحصل رجل على خصم عليه مقداره % ٢٠

قارن بين القيمتين

القيمة الأولى ٦٥٠٠

القيمة الثانية: المبلغ الذي دفعه الرجل بعد الخصم

الحل

قيمة الخصم نستخرجها بطريقة التدرج المنتظم

١٠٠ % $= 8600$ ريال

١٠ % $= 860$ ريال " بحذف صفر من الجهتين"

٢٠ % $= 1720$ ريال " بالضرب في ٢

أي سعر الجهاز بعد الخصم $= 1720 - 860 = 6880$ ريال

إذا القيمة الثانية أكبر

يقطع رجل ٣٠ دورة في ٩٠ دقيقة

حول ملعب وكان محيط الملعب ١٨٠ م

قارن بين

القيمة الأولى: سرعة الرجل

القيمة الثانية : ٤٥ م/دقيقة

الحل المسافة التي قطعها الرجل = $30 \times 180 = 5400$ متر

السرعة = (المسافة / الزمن) = $90 / 5400 = 0.016$ م / دقيقة

إذا القيمة الأولى أكبر

قارن بين القيمتين

القيمة الأولى (١٢/٦ - ٦/١)

القيمة الثانية (١٢/١)

الحل

القيمة الأولى = (٦/١ - ٦/١٢)

$12 / (1 - 2) =$

$12 / 3 =$

إذا القيمة الثانية أكبر

يزرع رجل ٣٠٠ فسيله نتيجة عمل ووقت منظم في ٦٠ يوم

ففي كم يوم يستطيع ١٠ رجال زرع نفس العدد من الفسائل

أ- ١٠ أيام

ب- ٦ أيام

ج- ١٢ يوم

د- ٣ أيام

الحل

طاقة الرجل الواحد في اليوم = $300 \div 60 = 5$ فسيلة

طاقة ١٠ رجال في اليوم = $10 \times 5 = 50$ فسيلة

إذا عدد الأيام = $300 / 50 = 6$ أيام

س- ٣٨ = ٧+ ١- أوجد قيمة س

الحل

(٢)

٢- ب)

ج) ١

د) ٤

الحل

$$1 - = 7 + 38 \text{ م}$$

$$8 - = 7 - 1 - = 38 \text{ م}$$

$$2 - \times 2 - \times 2 - =$$

$$\text{إذا } 2 - \text{ م} =$$

ما هو العدد الذي اذا قسمته على ٧

ثم قسمته على ٧ كان الناتج ١

ج) ١

ب) ١

ج) ٤٩

د) ١٤

الحل

بالتجريب في الخيارات

$$ج) صحيحة لأن ٤٩ \div ٧ = ٧$$

$$\text{ثم قسمة على } 7 = 7 \div 7 = 1$$

[ندعوك للتسجيل في المنتدى أو التعريف بنفسك لمعاينة هذه الصورة]

أوجد مساحة الجزء المظلل إذا علمت أن :

$$\text{قطر الدائرة الاولى} = 10$$

$$\text{قطر الدائرة الكبيرة} = 20$$

الحل

$$\text{مساحة الدائرة الصغيرة} = \pi \times \text{نقط} 28 \times (10 / 2)$$

$$= \pi \times 25 = 2810$$

$$\text{مساحة الدائرة الكبيرة} = \pi \times \text{نقط} 28 \times (20 / 2)$$

$$= \pi \times 100 = 314$$

$$\text{مساحة الجزء المظلل} = \text{مساحة الدائرة الكبيرة} - \text{مساحة الدائرة الصغيرة}$$

$$= 314 - 2810$$

$$= 314 - 2810$$

النسبة بين زوايا مثلث ٣،٥: ٣: ٢،٥

فما هي الزوايا :

أ) $70 : 60 : 50$

ب) $30 : 100 : 50$

ج) $60 : 30 : 90$

د) $60 : 95 : 25$

الحل

$$\text{مجموع النسب} = 3,5 + 3 + 2,5 = 9$$

$$\text{مجموع زوايا المثلث} = 180$$

$$\text{الزاوية} = (180 / \text{مجموع النسب}) \times \text{نسبة الزاوية}$$

$$\text{الزاوية الاولى} = (9 / 180) \times 20 = 2,5 \times 20 = 50$$

$$\text{الزاوية الثانية} = (9 / 180) \times 20 = 3 \times 20 = 60$$

$$\text{الزاوية الثالثة} = (9 / 180) \times 20 = 3,5 \times 20 = 70$$

اذا الزوايا هي :

$70 : 60 : 50$