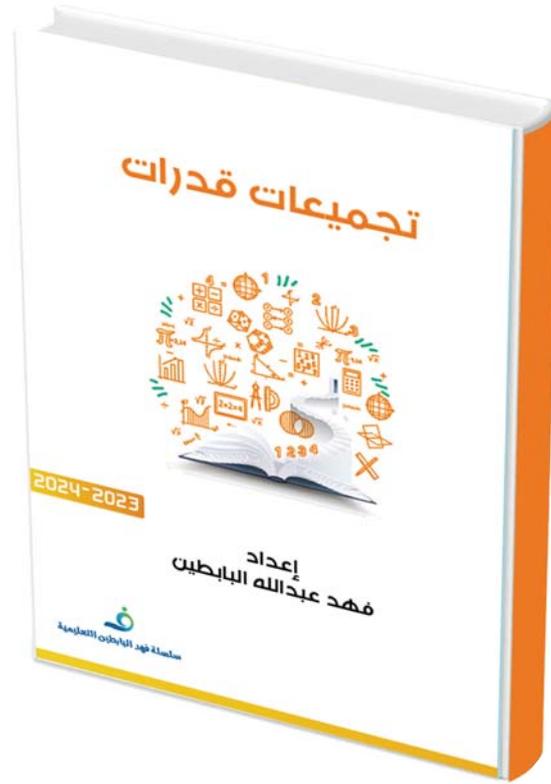


تحيثات كتاب تجميعات قدرات

2024-2023



إعداد
فهد عبدالله الباطين



سلسلة فهد الباطين التعليمية

تحديثات كتاب تجميعات قدرات

س ٤ ص ٧: مكعب مساحة سطحه بالكامل ٢٤ سم^٢، قارن بين القيمتين؟

القيمة الأولى	القيمة الثانية
طول ضلعه	٤ سم

الجواب فقره (ب) القيمة الثانية أكبر

مساحة سطح المكعب = ٢٤ سم^٢

عدد أوجه المكعب ٦ أوجه إذا كانت مساحة الوجه الواحد = ٤ = ٢٤ ÷ ٦ سم

إذا طول الضلع = ٢ سم لأن مساحة المربع = طول الضلع^٢

س ١٠ ص ٨: أوجد قيمة س من المعادلة التالية س ٤ - ١١ = ٧ - س؟

١(أ) ١ - (ب)

٢(ج) ٢ - (د)

الجواب فقرة (أ)

س ٤ - ١١ = ٧ - س

س ٤ + س ٧ = ١١

س ١١ = ١١ إذا س = ١

س ٣٩ ص ١٦: أوجد ناتج المعادلة التالية: $\frac{48\sqrt{3} - 27\sqrt{3}}{3\sqrt{3}}$

١(أ) ١ - (ب)

٢(ج) ٣ - (د)

الجواب فقرة (ب) ١ -

$$١ - = ٤ - ٣ = \frac{(١٦\sqrt{3} - ٣ \times ٣\sqrt{3})}{3\sqrt{3}} = \frac{٤٨\sqrt{3} - ٢٧\sqrt{3}}{3\sqrt{3}}$$

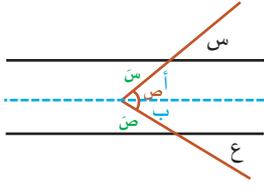
س ٦٠ ص ٢١: إذا كانت س < صفر قارن القيمتين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
س ^٢ + ١	٢ + س + ١

الجواب فقرة (د) المعطيات غير كافية



س ٦١ ص ٢٢: في الشكل المجاور مستقيمين متوازيين، قارن بين:



القيمة الأولى	القيمة الثانية
س + ع	ص

الجواب: فقره (ج) نرسم مستقيم يوازي المستقيمين ويمر في ص

س = س ، ع = ع متقابلان بالرأس

أ = ع تبادل داخلي

ب = س تبادل داخلي

إذن: ص = أ + ب = س + ع

س ١١٠ ص ٣٣: ما نسبة المظلل للشكل، علماً أن المثلثات متساوية؟



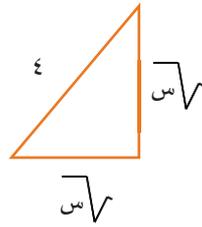
(أ) ٤٠% (ب) ٦٥%

(ج) ٥٠% (د) ٦٠%

الجواب فقرة (ج) ٥٠%

عدد المثلثات المظلمة يساوي نصف عدد المثلثات الكلي

س ١١٤ ص ٣٤: أوجد قيمة س، من الشكل المجاور؟



(أ) ٤ (ب) ٨

(ج) ١٢ (د) ١٦

س ١٧٤ ص ٥٤: كم ثمن في الربع؟

(أ) ٢ (ب) ١

(ج) ٤ (د) ٣

الجواب (أ) ٢

$$\text{لأن } ٢ = \frac{٨}{٤} = \frac{٨}{١} \times \frac{١}{٤} = \frac{١}{٨} \div \frac{١}{٤}$$

س ١٧٩ ص ٥٦: عددين فرديين أحدهما ٥ أمثال الآخر ومجموعهما ٣٠ أوجد العدد الأصغر؟

(أ) ٥ (ب) ٣٠

(ج) ٣٥ (د) ٢٠

الجواب (أ) ٥ (بالتجريب في الخيارات)

(أ) ٥ صحيحة لأن إذا كان العدد الأصغر ٥ فالعدد الأكبر يكون ٥ × ٥ = ٢٥ ومجموعهما ٢٥ + ٥ = ٣٠



س٢٠٨ ص ٦٤: أوجد قيمة $(\frac{س}{س}) \div (\frac{س \times س}{س})$

أ) س

ب) ع

ج) ١

د) ٢ع

الجواب: (د) ع

بعد اختصار س يكون $(ع \div ١) \div (ع \times ١) = ع \div ع = ١$

س٢٢١ ص ٦٧: صندوق به ثلاث صناديق وكل صندوق به خمسة صناديق، ما عدد الصناديق الكلي؟

أ) ٨

ب) ١٩

ج) ٢٠

د) ١٠

الجواب: (ب) ١٩ لأن $١٩ = ١ + ٣ + ١٥ = ٥ \times ٣$ صندوق

س٢٣٣ ص ٧١: سعر سيارة ٩٠ ألف بالسنة الأولى انخفض ثلث سعرها وفي السنة الثانية انخفض الى الربع، كم يكون سعرها

بالسنة الثانية؟

أ) ٤٥٠٠٠

ب) ٥٥٠٠٠

ج) ٤٦٣٠٠

د) ٦٠٠٠٠

الجواب: (أ) ٤٥٠٠٠ ريال

س٢٤٥ ص ٧٥: إذا كان الثلاث دوائر متماسة، وكان نصف قطر الدائرة أ=٣سم، ونصف قطر الدائرة ب=١سم، ونصف قطر

الدائرة ج=٢سم، فما محيط المثلث؟

أ) ٩سم

ب) ١٢سم

ج) ٦سم

د) ٣٦سم

الجواب: فقره (ب)

محيط المثلث = (نصف قطر الدائرة أ + نصف قطر الدائرة ج) +

(نصف قطر الدائرة ب + نصف قطر الدائرة ج) +

(نصف قطر الدائرة أ + نصف قطر الدائرة ب)

محيط المثلث = (١ + ٣) + (٢ + ١) + (٢ + ٣)

محيط المثلث = ٤ + ٣ + ٥ = ١٢سم

س٢٦٨ ص ٨٥: إذا كان ٨ أشخاص يجلسون على ٣ طاولات بهذا الشكل، فكم شخصاً يمكنه الجلوس على ١٣ طاولة؟

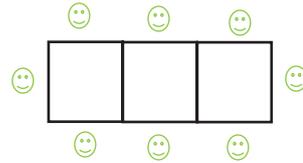
أ) ٢٦

ب) ٣٠

ج) ٢٨

د) ٣٨

الجواب: فقره (ج)



نلاحظ أن كل طاولة يجلس عليها ٢ فقط ماعدا التي في الأطراف يجلس عليها ٣ إذن عدد الأشخاص = ٣ + (١١ × ٢) + ٣ = ٢٨

شخصاً



س ٣٠٠ ص ٩٦: مصنع ينتج على التوالي كعك الشوفان ثم الشكولاته ثم الفانيليا ثم الفواكه، فما الكعكة رقم ٤٦؟

(أ) شوفان (ب) شكولاته (ج) فانيليا (د) الفواكه

الجواب: فقرة (ب)

$$٤٦ \div ٤ = ١١ \text{ والباقي } ٢$$

يعني كل نوع سوف يتم إنتاج ١١ كعكة ويتبقى ٢

الشوفان ثم الشكولاته

س ٣٨٩ ص ١٢٥: قربنا الوزن لأقرب مئة، فأصبح الوزن ٧٠٠ جرام، فما هي القيمة الممكنة بالجرام قبل التقريب؟

(أ) ٧٦٨ جرام (ب) ٦٤٥ جرام

(ج) ٦٧٢ جرام (د) ٤٠٠ جرام

الجواب: (ج) ٦٧٢ جرام

س ٣٩٥ ص ٢٧: إذا كانت $٨ = \frac{(١-٢س)}{(١-س)}$ فأوجد قيمة س + ١

(أ) ٨ (ب) ١٠

(ج) ٦ (د) ١٢

الجواب: (أ) ٨

ونستخدم طريقة التجريب في الخيارات

فقرة (أ) صحيحة لأن إذا كان س + ١ = ٨ إذا س = ٧

$$٨ = \frac{٤٨}{٦} = \frac{(١-٤٩)}{(١-٧)} = \frac{(١-٢س)}{(١-س)}$$

طريقة أخرى باستخدام الفرق بين مربعين

$$٨ = \frac{(١-٢س)}{(١-س)}$$

$$٨ = (١-س) \div (١+س) (١-س)$$

$$٨ = ١ + س$$

