



الأول في المحاسب

الكيمي

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الأول في المحاسب

يقدم

القسم الكمي الجزء الأول محلولة

الحمد لله مخرج الخي من إلهيت ومخرج إلهيت من الخي ، العليم بما تخفي الصدور وتبديده من كل شيء .
أحمدته على نعمه . وأعوذ به في إبداء شكرها من إطلال والي ، وأشهد أن لا إله إلا الله وحده لا شريك
له ، الذي هداونا إلى الرشاد على رغم أنف أهل الخي ، وأشهد أن محمداً عبده ورسوله ، الذي أراح له الفيء
، وأظل أمته من ظل هديه بأوسع فيء ، صلى الله عليه وسلم وعلى آله وصحبه أجمعين من كل
قبيلة وحي

أما بعد

أخيراً وبعد توفيق من الله سبحانه وتعالى ، يخرج لكم هذا العمل إلتواضع ألاً وهو

"الأول في المحاسب القسم الكمي"

أرجين من الله أن ينال رضاه ورضاكم وأن يوفقنا ويففكم ما يحبه ويرضاه

كما أمل أن يكون هذا العمل خالصاً لوجه الكريم وأن يكون مساعداً لكم بتوفيق الله ومعيناً على
اجتياز القسم الكمي في القدرات وعدم التوجس خيفة منه ... كما نحب التتويه عن أن هذا إلتلف
ليشتمل على جميع الأسئلة التي قد جاءت في الاختبار

إن أصبنا فلنا أجران . وإن أخطأنا فلنا أجر

س ١ : تنتج ٣ بقرات أربعة دلو من الحليب في خمسة أيام، في كم يوم تنتج ستة بقرات ثمانية دلو من الحليب؟

8	5
6	10

بقرة _____ دلو _____ أيام
 ٣ _____ ٤ _____ ٥ _____
 ٦ _____ ٨ _____ س _____
 باستخدام فكرة الضرب التبادلي
 $٣ \times ٤ \times ٥ = ٨ \times ٦ \times س$
 $س = (٤ \times ٦) / (٥ \times ٨ \times ٣)$
 س = ٥ أيام

س ٢ : تتحل مادة فيبقى نصف في كل ساعة، إذا كان وزنها عند البداية ٦٤٠، فبعد ٦ ساعات كم يكون وزنها ؟

11	10
16	13

٦٤٠ — (١) — ٣٢٠ — (٢) — ١٦٠ — (٣) — ٨٠ — (٤) — ٤٠ — (٥) — ٢٠ — (٦) — ١٠
 يكون وزنها ١٠

س ٣: ضبطت ساعة حائط الساعة ٨ صباحاً وكانت هذه الساعة تتأخر ٢٠ دقيقة كل ساعة فأين تكون إشارة العقرب عند الساعة ٨ مساءً ؟

٤ صباحاً	٨ مساءً
8:20	٤ مساءً

من ٨ صباحاً إلى ٨ مساءً = ١٢ ساعة

٢٠ دقيقة = ثلث ، ثلث الـ ١٢ = ٤ ساعات .. نرجع للخلف ٤ ساعات

= ٤ مساءً.

س ٤: تقطع سيارة ٢٤٠ كيلو، تستهلك فيها ٢٠ لتر من البنزين فكم لتر تستهلك هذه السيارة لقطع مسافة ٣٠٠ كيلو؟

٣٥ لتر	٣٠ لتر
٢٥ لتر	٤٥ لتر

٢٤٠ ----- ٢٠

٣٠٠ ----- س؟

س = ٣٠٠ * ٢٠ الكل قسمة ٢٤ = ٢٥ لتر.

س ٥: إذا كان سعر ٣ آلات حاسبة وقلم = ٩٠ ريال ، وسعر ٩ آلات حاسبة وقلمين = ٢٤٠ . فأوجد سعر الآلة الواحدة؟

٢٠ ريال	١٢٠ ريال
٥٦ ريال	٥٥ ريال

نفرض الآلة الحاسبة = س ، قلم = ص
 ٣ س + ص = ٩٠ ((المعادلة ١))
 ٩ س + ٢ ص = ٢٤٠ ((المعادلة ٢))
 بضرب المعادلة ١ في (٢-)
 -٦ س - ٢ ص = -١٨٠
 ٩ س + ٢ ص = ٢٤٠
 بالجمع
 ٣ س = ٦٠
 س = ٢٠
 إذا : سعر الآلة الحاسبة الواحدة = ٢٠ ريال

س ٦: الجذر العاشر لـ (٢٥٦)؟

356	2
$2^{0.8}$	4

الجذر العاشر لـ (٢^٨)
 (٢^{٠.٨})
 ٢^{٠.٨} =

س٧: سيارة تمشي بسرعة ٤٤ كم لكل ساعة ونصف ، قطر عجلة
السيارة ٧ من ١٠ ، أحسب عدد الدورات التي دارتها عجلة السيارة في
زمن قدرة ساعة؟

23	10
10000	56

محيط العجلة = (المسافة التي قطعتها) / (عدد الدورات)
عدد الدورات = المسافة التي قطعتها / محيط العجلة
عدد الدورات = (السرعة × الزمن) / (٢ نق ط)
عدد الدورات = (٣,١٤ × ٠,٧ × ٢) / (١ × ٤٤)
عدد الدورات = ٤,٣٩٦ / (١ × ٤٤)
إذاً : عدد الدورات = (٤,٤) / (١ × ٤٤) = ١٠ دورات
تنبيه : إذا طلب التحويل لـ متر ، نحول ٤٤ كم إلى متر
كذا : ٤٤ × ١٠٠٠ = ٤٤٠٠٠ متر
عدد الدورات = (٤,٤) / (١ × ٤٤٠٠٠) = ١٠٠٠٠ دورته

س٨: عمر أبو محمد ثلاثة أضعاف عمر محمد، إذا كان عمر
محمد بعد ١٠ سنوات هو ٣٠ سنة

60	30
90	45

س٩: يطوف رجل حول الكعبة من بعد ٢٥ م في الشوط ،
احسب المسافة في ٧ أشواط؟

22π	350π
25π	35π

محيط الدائرة = ٢ ط نق

محيط الدائرة = ٢ × ٢٥ ط

محيط الدائرة = ٥٠ ط

المسافة في سبعة أشواط = ٧ × ٥٠ ط = ٣٥٠ ط

س١٠: س + (س/١) = (س+١)/س ، أوجد قيمة س؟

(0,0)	(0,1)
(2,3)	(3,0)

بالضرب في س لتخلص من المقام

$$س + ١ = ١ + ٢^س$$

$$٠ = ١ - س - ١ + ٢^س$$

$$٠ = س - ٢^س$$

$$٠ = (س - ١)$$

$$١ = س ، ٠ = س - ١$$

س ١١ : إخوان لدى الأول ١٢٠٠ ريال ويزيد كل شهر ٥٠ ريال،
والثاني لديه ١٥٠٠ ريال ويزيد كل شهر ٢٥ ريال فبعد كم شهر
يتوافق ما يأخذانه؟

18	12
22	15

$$1800 = (12 \times 50) + 1200$$

$$1800 = (12 \times 25) + 1500$$

بعد ١٢ شهر

س ١٢ : إذا كان عقرب الساعات على ٩ وعقرب الدقائق على ١ ، فما
مقدار الزاوية بينهم؟

165	120
105	195

الساعة = ٦٠ دقيقة
ومنها ٦٠ دقيقة = ٣٦٠ درجة
بالقسمة على ٦٠ : ١ دقيقة = ٦ درجات
ومنها : من ٩ إلى ١٢ زاوية قائمة = ٩٠ درجة
من ١٢ إلى ١ عبارة عن ٥ دقائق
بما أن ١ دقيقة = ٦ درجات
بالضرب في ٥
٥ دقائق = ٣٠ درجة
إذاً : الزاوية = ٩٠ + ٣٠ = ١٢٠ درجة

س ١٣ : استهلك سلمان ٣٠ % من راتبه ومن ثم ٤٠ % من راتبه، فبقي معه ٢١٠٠ ريال فكم راتبه بالكامل؟

78956	700000
7000	80000

$٣٠\% \text{ س} + ٤٠\% \text{ س} = ٢١٠٠ \text{ س}$
 بالضرب في ١٠٠ : $٣٠ \text{ س} + ٤٠ \text{ س} = ٢١٠٠٠٠$
 $١٠٠ \text{ س} - ٧٠ \text{ س} = ٢١٠٠٠٠$
 $٣٠ \text{ س} = ٢١٠٠٠٠ \div ٣٠ = ٧٠٠٠ \text{ ريال}$

س ١٤ : راتب عبدالعزيز ينقص عن راتب سلمان بمقدار ٧٠٠ ريال، وراتب سلمان يزيد عن راتب عمر بمقدار ٥٠٠ ريال، إذا علمت أن راتب عمر ٢٧٠٠ ريال، فكم راتب عبدالعزيز؟

2000	1500
3000	2500

راتب عبدالعزيز = راتب سلمان - ٧٠٠ ، راتب سلمان = راتب عمر + ٥٠٠
 علماً بأن راتب عمر = ٢٧٠٠ ريال ، راتب سلمان = ٢٧٠٠ + ٥٠٠ = ٣٢٠٠ ريال
 ومنها : راتب عبدالعزيز = ٣٢٠٠ - ٧٠٠ = ٢٥٠٠ ريال

س ١٥ : كم متر مكعب من الخرسانة نحتاج لبناء ممر طوله ١٢ متر وعرضه ٢ متر، وسمكه ٠,١ متر؟

٣١٠	٣٢,٤ م
٣٢٢ م	٣٥ م

$$\text{الحجم} = \text{الطول} \times \text{العرض} \times \text{الأرتفاع}$$
$$\text{الحجم} = ١٢ \times ٢ \times ٠,١ = ٢,٤ \text{ م}^٣$$

س ١٦ : أب لديه ٣ أبناء، الابن الأول يزوره كل ٥ أيام، والثاني كل ٣ أيام، والأخير كل يومين ففي أي يوم سيلتقي الأبناء جميعاً؟

20	30
25	35

$$\text{سيلتقي الأبناء في اليوم} = ٣ \times ٥ \times ٢ = ٣٠$$

الأول في المحاسب TM

س١٧: وعاء يحتوى على ٢٠ كرة عدد الكرات التي لونها أخضر = ١٣ ، وعدد الكرات التي لونها أحمر = ٧ ، كم نسبة المئوية لكرات التي لونها أحمر من الكرات؟

135%	35%
22%	65%

الجزء / الكل = النسبة المئوية

$$٢٠/٧ = س / ١٠٠\%$$

$$س = ٧ \times ٢٠ / ١٠٠\% = ٣٥\%$$

س١٨: حظيرة فيها ٥٠ بقرة وبطة، إذا حسبت عدد الأرجل في الحظيرة تجد إنها ١٧٦، كم عدد البط وكم عدد البقر في الحظيرة؟

38,5	38,12
25,21	22,12

عدد أرجل البط = ٢ ، ، عدد أرجل البقر = ٤

نفرض البقر = س ، ، البط = ص

$$س + ص = ٥٠$$

$$٤ س + ٢ ص = ١٧٦$$

بضرب المعادلة (١) في -٢ كذا

$$-٢ س - ٢ ص = -١٠٠$$

$$٤ س + ٢ ص = ١٧٦$$

$$٢ س = ٧٦ \implies س = ٣٨$$

نعوض عن س في المعادلة (١) لإيجاد قيمة ص

$$س + ص = ٥٠$$

$$٣٨ + ص = ٥٠$$

$$ص = ٥٠ - ٣٨ = ١٢ \implies \text{عدد البقر} = ٣٨ ، \text{عدد البط} = ١٢$$

س ١٩ : ٢ ، ٤ ، ٨ ، ... كم رتبة ١٢٨ بالنسبة لسلسلة الأعداد السابقة؟

5	7
4	6

متتابة هندسية ح ١ = ٢ ، الأساس = هـ = ٢ ، ح (ن) = ١٢٨

$$ح(ن) = أ \times (هـ)^{ن-1}$$

$$١٢٨ = ٢ \times (٢)^{ن-1}$$

$$٦٤ = (٢)^{ن-1}$$

$$(٢)^{ن-1} = (٢)^6$$

$$٦ = ن - ١ \implies ن = ٧$$

س ٢٠ : حنفية ماء تملأ حوض خلال ٤ ساعات واخرى خلال ٣ ساعات، ويوجد بالحوض مخرج لتفريغ الحوض من الماء فيتم تفريغه خلال ساعتين ، فإذا تم تشغيل الحنفيتان والمخرج ففي كم ساعة سيتم ملئ الحوض؟

1/3	33
٢٤ × ٢/١	24

الحنفية الأولى تملأ (٤/١) الحوض في ساعة واحدة

الحنفية الثانية تملأ (٣/١) الحوض في ساعة واحدة

المخرج يفرغ (٢/١) الحوض في ساعة واحدة

$$(٤/١) + (٣/١) - (٢/١) = (١٢/١) ، أي أن الحوض يمتلأ في ١٢ ساعة$$

الأول في المحاسب - الكسي

【 شُبْحَانَ اللَّهِ وَبِحَمْدِهِ • شُبْحَانَ اللَّهِ الْعَظِيمِ • 】

الأول في المحاسب TM

س ٢١: رجل يملك ٩٢ ورقة نقدية من فئة ١٠٠ : ٢٠٠ : ٥٠٠ بنسبة ٣ : ١١ : ٩ فما مجموع الأوراق من فئة الـ ٥٠٠؟

36	18000
32	15874

٣ : ١١ : ٩

مجموع الأجزاء = ٣ + ١١ + ٩ = ٢٣

عدد الأوراق من فئة الـ ٥٠٠ = $٩٢ \times (٢٣/٩) = ٣٦$ ورقة

مجموع الأوراق من فئة الـ ٥٠٠ = $٥٠٠ \times ٣٦ = ١٨٠٠٠$

س ٢٢: ٣ صناديق كل داخله صندوقين صغيرين و في كل صندوق صغير ٤ صناديق، كم عدد الصناديق؟

34	33
29	35

٣ [١ + ٢ + ٨] = ٣ [١١] = ٣٣ صندوق

س ٢٣ : مستطيل طوله س ، وعرضه ١٦ . إذا كان محيطه ٨٠ سم ٣ .
فأوجد مساحته إذا زاد عرضه بنسبة ٢٥ % ؟

365	480
492	555

المحيط = ٢ × (الطول + العرض)

$$٨٠ = ٢ \times (الطول + ١٦)$$

$$٤٠ = الطول + ١٦$$

$$الطول = ١٦ - ٤٠$$

$$الطول = ٢٤$$

المطلوب ؟

$$المساحة = الطول \times العرض$$

ولكن بعد زيادة العرض بنسبة ٢٥ %

كذا

$$١٠٠\% \text{ ————— } ٢٥\% \text{ ————— } ١٢٥\%$$

$$١٦ \text{ ————— } \text{ بعد زيادة العرض}$$

$$\text{إذا العرض بعد الزيادة} = (١٢٥\% \times ١٦) / ١٠٠\% = ٢٠$$

$$\text{إذاً المساحة} = الطول \times العرض \text{ بعد الزيادة}$$

$$المساحة = ٢٤ \times ٢٠$$

$$المساحة = ٤٨٠$$

س٢٤: (جذر ٣٩ + جذر ٣٩) / (جذر ١٣ + جذر ١٣)

جذر ٣	جذر ٦
جذر ٤	جذر ٢/٦

$$\begin{aligned}
 & \text{نسحب عامل مشترك من البسط } (\sqrt{39}) \\
 & \text{نسحب عامل مشترك من المقام } (\sqrt{13}) \\
 & \frac{(\sqrt{39})}{(\sqrt{13})} \times \frac{(\sqrt{13})}{(\sqrt{13})} = \frac{(\sqrt{39} \times \sqrt{13})}{(\sqrt{13} \times \sqrt{13})} \\
 & = \frac{\sqrt{39 \times 13}}{13} = \frac{\sqrt{507}}{13} \\
 & = \frac{\sqrt{3 \times 13 \times 13}}{13} = \frac{13\sqrt{3}}{13} = \sqrt{3}
 \end{aligned}$$

س٢٥: خزان على شكل متوازي مستطيلات وصنبور يملأ ٥٠٠ لتر في الدقيقة، إذا كانت أبعاد المتوازي ١ م ، ٢ م ، ٣ م فكم يلزم الصنبور من دقيقة ليملاً الخزان؟

١٢	35
xxxx	48

$$\begin{aligned}
 & \text{حجم الخزان} = ١ \times ٢ \times ٣ = ٦ \text{ م}^٣ \\
 & ١٠٠٠٠٠٠٠ \text{ سم}^٣ = ١ \text{ م}^٣ \\
 & \text{إذاً حجم الخزان} = ٦٠٠٠٠٠٠٠ \text{ سم}^٣ \\
 & \text{وكذلك :} \\
 & ١٠٠٠٠ \text{ سم}^٣ = ١ \text{ لتر} \\
 & ٥٠٠٠٠٠٠ \text{ سم}^٣ = ٥٠٠ \times ١٠٠٠٠ \\
 & \text{ومنها} \\
 & \text{يلزم} = ٥٠٠٠٠٠٠ / ٦٠٠٠٠٠٠٠ = ١٢ \text{ دقيقة}
 \end{aligned}$$

س٢٦: $2^8(95) - 2^8(85) = ?$

١٨٠٠

xxxx

xxxx

xxxx

الفرق بين مربعين

$$1800 = 180 \times 10 = (85 + 95) \times (85 - 95)$$

س٢٧: ثمانية أعمدة موضعه على شكل واحد وبين كل عمودين ١٥ سم، فكم المجموع من العمود الأول إلى العمود الـ ٨ المقصود هنا المسافة كم؟

xxxx

105

xxxx

120

٧ فواصل طول كل فاصل ١٥ سم

$$\text{المسافة} = 105 = 15 \times 7 \text{ سم}$$

س ٢٨: إذا كان اليوم الثلاثاء فقبل ١٧ يوم كان؟

الأحد	السبت
الجمعة	الاثنين

$17/2 = 8.5$ والباقي ٣
يعني قبل ٣ أيام (أي قبل الثلاثاء بثلاث أيام)
الاثنين ثم الأحد من ثم السبت
أي يصبح المطلوب يوم السبت

س ٢٩: سأل إبراهيم صديقة فيصل كم لديك من سهم في هذه الشركة، فرد عليه فيصل وقال: عدد أسهمي تقبل القسمة على ٩ ، ١١ ، ١٣ بدون أن يكون هناك باقي، علماً بأن الشركة تمتلك ٢٠٠٠ سهم؟

xxxx	xxxx
xxxx	xxxx

المضاعف المشترك الأصغر للأعداد $1287 = 9 \times 11 \times 13$
فيكون عدد أسهمه ١٢٨٧ إذا كان عدد أسهم الشركة ٢٠٠٠
همسة : لو عندنا الخيارات ممكن معرفة الإجابة بكل سهولة
نبحث عن الرقم الذي يقبل القسمة على ١٣ ، ، ١١ ، ، ٩ وبدون باقي

س ٣٠: عددان مجموعهم - ٣٠ ، والفرق بينهم - ٦ ما عدد الأكبر؟

-12	-18
xxxx	xxxx

$$\text{س} + \text{ص} = - ٣٠$$

$$\text{س} - \text{ص} = - ٦$$

$$\text{العدد الأكبر} = \text{المجموع} + \frac{\text{الفرق}}{٢}$$

$$\text{العدد الأصغر} = \text{المجموع} - \frac{\text{الفرق}}{٢}$$

$$\text{* العدد الأكبر} = (- ٣٠) + (- ٦) / ٢$$

$$= - ١٨$$

س ٣١: ل + م / ٣ = ٨ ، احسب ل / م

30	5
6	25

$$\text{ل} + \text{م} / ٣ = ٨ \implies \text{ل} = ٨ - \text{م} / ٣$$

$$\text{ل} = ٥ \implies \text{ل} / \text{م} = ٥$$

س٣٢: حصل طالب على ١٢٠٠ درجة من ١٥٠٠ درجة، كم نسبته؟

60%	80%
xxxx	90%

(الجزء / الكل) $\times 100$

$$(1200 / 1500) \times 100 = 1200 \times 100 / 1500$$

$$= 80\%$$

س٣٣: احسب مساحة أسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها ١٢ سم ومساحة قاعدتها ٤ ط سم ٢؟

٢٥ ط	٥٦ ط
xxxx	٤٤ ط

مساحة الدائرة = نق ٢ ط

$$٤ ط = نق ٢ ط$$

$$٤ = نق ٢ ط \implies ٢ = نق$$

ومنها

مساحة الأسطوانة = المساحة الجانبية + مجموع مساحتي القاعدتين

$$مساحة الأسطوانة = ٢ ط نق ع + ٢ ط نق ٢ ط$$

$$مساحة الأسطوانة = ٢ ط ٢ \times ١٢ + ٢ ط (٢)$$

$$مساحة الأسطوانة = ٤٨ ط + ٨ ط$$

$$مساحة الأسطوانة = ٥٦ ط$$

س ٣٤: في مختبر ما نص فئران التجارب وهى تعادل ثمن اجمالي الفئران، إذا كان ثلث الفئران الرمادية = (١ / ٩) من العدد الاجمالي، فإن نسبة الفئران التجارب إلى الرمادية؟

xxxx	٤/٣
٢/١	٦/٥

نفرض عدد فئران التجارب س وعدد الرمادية ص والإجمالي ف
 س/٢ = ف/٨
 ومنها س = ٢ف/٨
 س = ٤/ف
 وكذلك ص/٣ = ف/٩
 ومنها ص = ٣ف/٩
 إذاً س/ص = ٤/٣

س ٣٥: رجل يمشي بين قريتين من الساعة ٥ والمسافة هي ١٠ كيلومتر والساعة ٨ باقي له كيلومتر واحد فكم الساعة سيصل القرية الثانية؟

xxxx	٨:٢٠
xxxx	xxxx

الوقت من ٥ - ٨ تكون ٣ ساعات.. س* المسافة كاملة
 خلال ٣ ساعات قطع = ١٠ - س = ١ كيلو
 قطع ٩ كيلو ----- ٩ / ٣ = ٣ كيلو / ساعة
 وباقي له ١ كيلو وهى تساوي ثلث ساعة أى ٢٠ دقيقة
 ف نضيف ٢٠ دقيقة لـ الساعة ف تصبح ٨,٢٠

س٣٦: أحمد وخالد في الطابور الصباحي وبينهم اثنان، أمام أحمد ٥ طلاب وخلف خالد ٤ طلاب فكم يكون مجموع الطلاب؟

5	4
2	7

مجموعهم ٧ طلاب ..

خالد -- خلفه أربعة

أحمد -- أمامه خمسة

س٣٧: أرض مستطيلة بعدها ٣٠ متر ، ٤٠ متر زرع ربعها قمحاً وعُشرها تفاحاً فكم تكون مساحة الباقي؟

359	780
120	22

مساحة المستطيل $= 30 \times 40 = 1200$ متر مربع

زرع ربعها قمحاً $= 1200 \times (1/4) = 300$

وعشرها تفاحاً $= 1200 \times (1/10) = 120$

الباقي $= 1200 - (300 + 120)$

الباقي $= 420 - 1200 = 780$

س ٣٨: س - ص = ١٠ ، س ٢٨ - ص ٢٨ = ٢٠ . فأوجد قيمة ص؟

xxxx	-4
xxxx	xxxx

الاجابة غير شافية .

س ٤٠: مستطيل محيطه ٢٨ نقص طوله بمقدار ٢ و زاد عرضه بمقدار ٢ فأصبح الشكل مربع كم مساحة المربع؟

58	49
48	22

نقص طوله بمقدار ٢، زاد عرضه بمقدار ٢ = لا يوجد تغيير!

إذن محيط مربع = ٢٨

$$4 \times 7 = 28!$$

إذن ل = ٧ ، المساحة = $7 \times 7 = 49$

س ١٤: ١٠ / جذر ٥ × جذر ٢؟

جذر ١٠	10
1200	100

$$١٠ / جذر ١٠ = جذر ١٠$$

$$جذر ١٠ × جذر ١٠ = 10 *$$

س ٢٤: ما العدد الذي إذا طرحنا ٧ من ثلاث أمثاله كان الناتج ٣٢؟

15	13
16	19

$$٣٢ = ٧ - س٣$$

$$٣٩ = س٣$$

$$١٣ = س$$

س ٤٣ : إذا كان $3^2 = (1 + 2s)^3$ فإن $s = ?$

3	2
4	5

$$3^2 = (1 + 2s)^3$$

$$3 = 1 + 2s$$

$$2 = 2s$$

$$s = 1$$

س ٤٥ : ما قيمة $\frac{1}{500}$ من العدد ٥٠٠٠ ؟

$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{500}$
$\frac{0}{5}$	$\frac{2}{2000}$

$$5000 \times \left(\frac{100}{4}\right)$$

$$100/4 \times 100/5$$

$$1000 / 2 = 10000 / 20 =$$

$$500 / 1 =$$

الأول في المحاسب - الكسي

【 شُبْحَانَ اللَّهِ وَبِحَمْدِهِ ، شُبْحَانَ اللَّهِ الْعَظِيمِ 】

الأول في المحاسب TM

س ٦٤ : انبوب وضع في ماء الجزء الخارج فوق الماء ٣٠ سم ونصفه في الماء وربعه في الطين كم طوله؟

60	120
90	4

طول الأنبوب = س

$$س = ٣٠ + س (٤ / ١) + س (٢ / ١)$$

ضرب ف٤

$$٢س + س + ١٢٠ = ٤س$$

$$٣س + ١٢٠ = ٤س$$

$$١٢٠ = س$$

س ٧٤: يقضي محمد ١ / ٨ من يومه في الدراسة، ١ / ١٢ في ألعاب الفيديو، ١ / ٦ في النوم ، فما هو مجموع الساعات التي يقضيها في الدراسة وألعاب الفيديو والنوم؟

27	9
36	18

اليوم = ٢٤ ساعة!

$$* 1 / 8 \times 24 = 3 \text{ ساعات}$$

$$* 1 / 12 \times 24 = 2 \text{ ساعتين}$$

$$* 1 / 6 \times 24 = 4 \text{ ساعات}$$

$$٩ = ٤ + ٢ + ٣ \text{ ساعات}$$

س ٨٤: جذر ٢ + جذر ٢ + جذر ٢ / جذر ٣ + جذر ٣؟

xxxx	جذر ٢ / ٢
xxxx	xxxx

$$٣ \text{ جذر } ٢ / ٢ \text{ جذر } ٣$$

$$* \text{بضرب ف جذر } ٣ *$$

$$٣ \text{ جذر } ٦ / ٦$$

$$= \text{جذر } ٦ / ٢$$

س ٩٤ : بدأت السنة يوم الثلاثاء فبعد ٦ ٤ يوم ما هو اليوم؟

xxxx	السبت
الجمعة	xxxx

$$6 \times 7 = 42$$

يوم الثلاثاء = ٣ ٤

بعد ٣ ايام .. يوم ٦ ٤ يكون الجمعة

بعد ٦ ٤ السبت! إذن الإجابة السبت

س ٥٠ : شخص تكلم بالجوال ٣٠ دقيقة و ١ / ٢ علماً بأن الدقيقة الأولى تحسب عليه بـ ٣ ريالات وبعد الدقيقة الأولى تحسب عن كل دقيقة أو جزء من الدقيقة ٢ ريال، فكم مجموع سعر المكالمات جميعاً؟

66	63
61	65

الدقيقة الأولى = ٣

باقي ٢٩ و ١ / ٢ = ٢٩ × ٢ + ريالين * ريالين النص دقيقة * = ٦٠

إذا المجموع الريالات = ٦٠ + ٣ = ٦٣ ريال

س ٥١ : كم خُمس في ٤٥ % ؟

2.4

2.25

2.48

2.5

$$(45 / 100) \div (1 / 5) = (45 / 100) \times 5 = 45 / 20$$

$$2.25 = 4 / 9 =$$

س ٥٢ : يحتاج عماد ٣٠ دقيقة لقطع جذع نخلة إلى ٦ قطع فكم دقيقة يحتاجها لقطع جذع مماثل إلى ٨ قطع؟

46

48

45

47

٣٠ دقيقة _____ ٥

س _____ ٨

$$٥ \div (٣٠ \times ٨) = \text{س}$$

$$= ٤٨ \text{ دقيقة}$$

س ٥٣: سلم نستطيع عده عشرأ عشرأ وستأ ستأ وثمانية ثمانية فما أقل عدد من السلالم نستطيع عدها بهذه الطريقة؟

5

120

8

50

$$6 \times 10 \times 8 = 120$$

س ٥٤: ما خانة الآحاد للقيمة ٩٨٨٢

4

2

1342

9

نقسم الاس على ٤ ..

٩٨/٤=٢٤ والباقي ٢ نضع الباقي اس للعدد ٢ ...

٢ ٨ ٢ = ٤ اذاً الجواب هو ٤

* إذا كان العدد يقبل ف تكون الآحاد ٦ ليس ٢ *

س ٥٥: رجل أكل في ٣ أيام ٦٣ تفاحة وكل يوم يأكل أكثر من الذي قبله بتفاحتين ، فكم أكل في اليوم الأول؟

20	19
22	35
$س + (س + ٢) + (س + ٤) = ٦٣$ $٦٣ = ٦ + ٣س$ $٥٧ = ٣س$ $١٩ = س$	

س ٥٦: ذهبت عائلة مكونة من الأب والزوجة وثلاثة أطفال إلى رحلة صيفية، تكلفة التذاكر ٢٨٠٠٠ ريال، إذا كان سعر تذكرة البالغ ضعف سعر تذكرة الطفل فكم تكون سعر تذكرة البالغ؟

8000	4000
52146	5000
مجموع الأجزاء = ٧ الأب ٢ الزوجة ٢ ٣ أولاد ٣ سعر تذكرة البالغ = $٢٨٠٠٠ \times ٧ / ٢ = ٨٠٠٠$ ريال سعر تذكرة الطفل = $٢٨٠٠٠ \times ٧ / ١ = ٤٠٠٠$ ريال	

س٥٧: عدد تربيعه + ٣ = أربعة أمثاله ، فما هو العدد؟

2	3
5	7

$$س٤ = ٣ + ٢٨$$

$$٠ = ٣ + س٤ - ٢٨$$

$$٠ = (س - ٣)(س - ١)$$

$$س = ١ \text{ أو } ٣$$

س٥٨: كم عدد العقود في الفترة من ١٩٦٠ إلى ٢٠٠٤

5	4,5
6	2.5

$$٢٠٠٤ - ١٩٦٠ = ٤٤ \text{ سنة ونضيف } ١$$

$$٤٥ = ٤ \text{ عقود ونص}$$

س ٥٩: إذا اشترى محمد أجهزة ب ٢٢٢٠ ريال وكانت الشركة تقدم عروض بحيث إذا اشترى جهازين حصل على خصم ٢٠% وثلاثة أجهزة حصل على خصم ٣٠% فإذا اشترى ٣ أجهزة ثم جهازين فكم ثمن الجهاز الواحد؟

400	600
370	2220

الجهازين ٨٠% للواحد أي جميعهم ١٦٠%
 ال ٣ أجهزة ٧٠% أي جميعهم ٢١٠%
 الـ ٥ أجهزة بسعر = ١٦٠% + ٢١٠% = ٣٧٠%

$$370 \div 100 = 2220 \div \text{س}$$

$$\text{س} = 370 \div (2220 \times 100) = 600$$

 بالتبسيط

س ٦٠: إذا كان هناك مزرعة تحتوي على بقر ودجاج وكان عدد الدجاج ضعف البقر وقوائم البقر ٥٢ فإن عدد الدجاج؟

58	36
49	26

عدد البقر = $52 \div 4 = 13$
 عدد الدجاج ضعف البقر، $26 = 2 \times 13$

س ٦١ : إذا كان ثمن مجموعة من الماشية = ٤٥١٠ وكان الديك (٠, ١) من ثمن الخروف ، و ثمن العجل يساوي ٣ أمثال ثمن الخروف أوجد ثمن الديك؟

112	110
145	45

الديك = س

الخروف = ١٠ س

العجل = ٣٠ س

س + ١٠ س + ٣٠ س = ٤١ س

٤١ س = ٤٥١٠ ، س = ١١٠ وهو ثمن الديك

س ٦٢ : $٥^٥ = ٦$ ، $٦^٦ = ٥$ ، فأوجد س×ص؟

30	1
522	45

$٥^٥ = ٦$

$٦^٦ = ٥$ س×ص

$٥^٥ = ٦$ س×ص

س×ص = ١

س ٦٣: إذا كان أحمد ينجز عمله في ثلاث أيام بمعدل ٥ ساعات لكل يوم فكم يستغرق إذا أراد إنهاءه في يومين؟

8	7.5
6	15

١٥ في ثلاث أيام..

وهو يريد إنهاءها والعمل يستغرق ١٥ ساعة

إذن يعمل في يومين $= 15 \div 2 = 7.5$

س ٦٤: إذا كان مكتبة تباع ١٨٢٠ كتاباً في الأسبوع وكان متوسط الكتب التي تبيعها البائع الواحد ٢٠ كتاباً في اليوم، فما هو عدد البائعين؟

54	260
98	13

$$260 = 1820 \div 7$$

$$13 = 260 \div 20$$

س ٥٦ : أسطوانة مملوءة حتى نصفها فإذا أضفنا ٦ لترات أصبحت مملوءة حتى ٢ / ٣ فكم حجم الأسطوانة؟

18	36
16	12

$$\frac{2}{1} - \frac{3}{2} = \frac{6}{1}$$

$$\frac{6}{1} = 6 \text{ س}$$

$$36 = \text{س}$$

س ٦٦ : أمل تعمل ٥ أيام في الأسبوع فإذا كانت تعمل ١٦٢ ساعة في الشهر فكم تعمل في الأسبوع؟

8	9
10	7

٥ أيام _____ س؟

$$162 \quad 30$$

$$30 \div (5 \times 162) = \text{س}$$

$$8,1 =$$

بالتقريب ٩، لأننا نقرب للأكبر لأن لو قربنا للأقل سيكون عملها ناقص.

س٦٧: حجم المكعب ١٢٥ متر مكعب، فكم طول حرفه؟

10	5
25	30

$$\text{حجم المكعب} = \text{ل}^3$$

$$125 = \text{ل}^3$$

$$\text{ل} = 5$$

$$\text{طول الحرف} = 5$$

س٦٨: ما العدد الذي إذا اضفنا رבעه إلى ثلثه كان الناتج ١٠٥؟

7	180
8	1/4

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} \text{ س} = 105$$

$$\frac{12}{7} \text{ س} = 105$$

$$\text{س} = (12 \times 105) \div 7$$

$$180 =$$

س ٦٩ : $(3^9 + 3^{11}) \div 10$ ؟

45	9
3^9	359

نأخذ 3^9 عامل مشترك..

$$10 \div (1 + 3^2) \cdot 3^9$$

$$3^9 = 10 \div (10 \times 3^9)$$

س ٧٠ : ريم ولمياء اخذوا من أبيهم مبلغ من المال فإذا اعطت ريم لمياء ٥٠ ريال وكانت لمياء قد صرفت ٢٠ ريالاً، فاوجد الفرق بين لمياء وريم؟

20	50
144	80

$$س - ص = ٥٠$$

$$س - ص = ٨٠$$

وفي الختام الحمد لله و الصلاة على اشرف الخلق و اتم التسليم

بعد تقديم هذا العمل الرائع

قام بهذا العمل مسؤولين جروب

TM الأول في المحوسب

Khalid Ali

Muhammed Taha

وكل ما هو الا اجتهادات من الطلاب ومننا في وضع

هذا الملف القيم بين أيديكم

وهو عبارة عن ما قد تم تجميعه من الطلاب المختبرين

نرجو الدعاء لمن قام بإعداد هذا الملف بالفوز في الدارين

و ١٠٠ % قدرات

انضم لنا الآن

<https://www.facebook.com/groups/Qudrat.Mo/>

© All copy Rights Reserves to

TM الأول في المحوسب ®