

قانون المرتبات

رجل عنده مبلغ ١٢٠٠٠ فما قيمة مبلغ زكاته إذا علمت أن نسبة الزكاة هي ٢,٥ % ؟

- 10...  2...  20...  3... 

 رجل أخرج زكاة ماله وكانت ١٥٠٠ ريال فما المبلغ الذي اخرج عليه الزكاة إذا كانت نسبة الزكاة = ٢,٥٪ من المبلغ ؟

- 10... 7... 50... 3...

قانون عدد الأعداد المحصورة

- عدد الأعداد المحصورة بين س , ص = ص - س - ١
- عدد الأعداد المحصورة من س إلى ص = ص - س + ١
- عدد الأعداد الزوجية أو الفردية = $\frac{\text{العدد الأخير} - \text{العدد الأول}}{2} + ١$

- | | |
|--------|--------------------------|
| مثال ۱ | کم عدد محصور بین ۳ , ۹۹ |
| مثال ۲ | کم عدد محصور من ۳ إلى ۹۹ |
| مثال ۳ | کم عدد زوجي بين ۳ , ۹۹ |
| مثال ۴ | کم عدد زوجي بين ۳ , ۹۸ |
| مثال ۵ | کم عدد فردي بين ۳ , ۹۹ |
| مثال ۶ | کم عدد فردي من ۳ إلى ۹۹ |

٦ ترتيب محمد في الفصل هو ١٣ من الأمام وكان ترتيبه من الخلف ١٩ ، فكم عدد طلاب الفصل ؟

- ۲۳ ۲۲ ۳۱ ۲۰

[illegible]

قانون المرتبات

يمكن حساب زمن تساوى الأجور والمرتبات من القانون

فرق المرتبات
فرق الزيادات

موظف راتبه ۱۰۰۰ ریال ویزید کل شهر ۵۰ ریال وموظف
آخر راتبه ۲۰۰۰ ریال ویزید کل شهر ۳۰ ریال بعد کم شهر
بتساوی الراتبین ؟

۱. ۳۰ شهر ۲. ۴۰ شهر ۳. ۵۰ شهر ۴. ۶۰ شهر

٢
قاعة سعرها ١٠٠٠ ريال وعلى كل مدعو ٧٠ ريال وقاعة
ثانية سعرها ٢٠٠٠ ريال وعلى كل مدعو ٢٠ ريال بعد كم مدعو
تتساوى القاعتان ؟

۳.  ۲۵  ۲.  ۱۵ 

٣ أحمد لديه ٢٠٠ ريال ويوفر ٥ ريال يومياً وخالد لديه ٦٠ ريال ويوفر ١٢ ريال يومياً بعد كم يوم يتساوى ما معهما ؟

۱.  ۳۶  ۲.  ۱۵ 

قانون الزكاة

المبلغ الكلي
٤٠ = **مبلغ الزكاة**

المبلغ الكلي = ٤٠ × **مبلغ الزكاة**

قاعدة ٧



- إذا تحرك عقرب الساعات كل ساعة تمر = 30° بين العقيرين
- إذا تحرك عقرب الدقائق كل دقيقة بين العقيرين =

$$|\text{عدد الساعات} \times ٣٠ - \text{عدد الدقائق} \times \frac{١١}{٢}|$$

إذا كانت الساعة ٩:٢٠ كم الزاوية بين العقربين ؟

- ° ۱۶. ⚡ ° ۱۵. ⚡ ° ۱۴۵ ⚡ ° ۱۲.

١٢ إذا كانت الساعة ١٢:٣٠ ما الزاوية الصغرى بين عقرب الدقائق والساعات ؟

- ° 190 Ⓢ ° 170 Ⓜ ° 140 Ⓢ ° 110 Ⓢ

إذا تحرك عقرب الدقائق ٢٥ دقيقة فكم الزاوية التي يصنعها

- ۸. ⚡ ◦ ۹. ⚡ ◦ ۱۲. ⚡ ◦ ۱۵.

ملحوظة

عندما يتحرك عقرب الدقائق 360° فإن عقرب الساعات يتحرك ساعة واحدة

١٤ إذا تحرك عقرب الدقائق زاوية قدرها 75° ، فكم ساعة يتحرك عقرب الساعات ؟

- ٢ ساعة ونصف ٢ ساعة و ١٠ دقائق

- ٢ ساعة و ٥ دقائق (م) ٢ ساعة و ٢٠ دقيقة (د)

ترتيب محمد في الفصل هو ١٣ من الأمام وكان عدد طلاب الفصل ٣٤ ، فكم يكون ترتيبه من الخلف ؟

۲۳.  ۲۲.  ۲۱.  ۲۰. 

محمد وخالد يقفان في طابور دائري إذا بدأنا العد من خالد فكان ترتيب محمد ١٤ وإذا بدأنا العد بالعكس يكون ترتيبه التاسع ، فكم عدد أفراد الطابور ؟

۲۰.  ۲۵.  ۲۳.  ۲۱. 

قاعدة هـ

إذا كان لدينا شخص يقوم بالعمل في زمن قدره ١ وشخص آخر يقوم بنفس العمل في زمن قدره ٢ فإنه يمكن إيجاد زمن إنجاز العمل معاً

$$\frac{1}{\text{الزمن المطلوب}} = \frac{1}{\text{زمن الأول}} + \frac{1}{\text{زمن الثاني}}$$

٩ حوض ماء تملئة الحنفية الأولى بساعتين والثانية ب ٦ ساعات فإذا كان الحوض فارغ وفتحنا الحنفيات بوقت واحد ففي كم ساعة يمتلأ ؟

- ساعة ونصف ① ساعتين ②

- Ⓜ ساعة Ⓜ ساعتين ونصف

١٠ حنفية تملأ الحوض في ساعتين وحنفية تملأ الحوض في ٣ ساعات وحنفية تفرغ الحوض في ٦ ساعات إذا فُتحت الحنفيات معاً في وقت واحد ما هي المدة الزمنية بالدقائق لملء الحوض؟

۱۶.  ۱۲.  ۹.  ۷. 

[illegible]

١٥ قارن بين :-

القيمة الأولى :

الزاوية الصغرى بين العقريين عند الساعة ٢:٠٠

القيمة الثانية :

الزاوية الصغرى بين العقريين عند الساعة ١١:٢٥

١ القيمة الأولى أكبر ☐ القيمة الثانية أكبر ☐

٢ القيمتان متساويتان ☐ المعطيات غير كافية ☐

١٦ قرأ أحمد من صفحة ٢٠ إلى صفحة ٥٠ كم صفحة قد قرأ؟

٣١ ☐ ٣٢ ☐ ٣٣ ☐ ٣٤ ☐

١٧ ترتيب محمد في الفصل هو ٢٥ وكان ترتيب أخوه ٤٠ ، فكم طالب بينهما ؟

١٣ ☐ ١٢ ☐ ١٥ ☐ ١٤ ☐

١٨ إذا كان ترتيب محمد في الفصل من البداية أو من النهاية هو ٢٣ ، فما عدد طلاب الفصل ؟

٤٠ ☐ ٤٢ ☐ ٤٥ ☐ ٤٦ ☐

١٩ تقابل عدد من الطلاب في الطابور الصباحي وصافح كلاً منهما الآخر وكان عدد المصافحات هو ٢١ ، فكم عدد الطلاب ؟

٦ ☐ ٧ ☐ ٨ ☐ ٩ ☐

٢٠ أوجد ناتج ١ + ٢ + ٣ + ٤ + ٥ + + ٤٩

١٢٢٥ ☐ ١٢٥٠ ☐ ٢٢٢٠ ☐ ٢٥٠٠ ☐

٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥

٢١ إذا كان ١ + ٣ + ٥ + ٧ + + ٤٩ = ٦٢٥

أوجد ٢ + ٤ + ٦ + + ٥٠

٦٢٥ ☐ ٦٥٠ ☐ ٦٧٥ ☐ ٧٠٠ ☐

٢٢ يطلي وليد غرفته في ٢ ساعة ويطلي صديقه الغرفة في ٣ ساعات ، فكم يستغرق الغرفة من وقت إذا عملاً معاً ؟

٩٠ دقيقة ☐ ٦٠ دقيقة ☐

٧٢ دقيقة ☐ ٥٦ دقيقة ☐

٢٣ إذا كان عقرب الدقائق على الرقم ١ وعقرب الساعات على الرقم ٩ ، فكم الزاوية بينهما تقريباً

١٣٠° ☐ ١١٨° ☐ ١١٥° ☐ ١٢٥° ☐

٢٤ كم درجة يصنعها عقرب الدقائق في ثلث يوم ؟

٧٢٠ ☐ ١٤٤٠ ☐ ٢٨٨٠ ☐ ٤٣٢٠ ☐

٢٥ إذا كانت الساعة الثانية و ٢٠ دقيقة ، فما الزاوية بين العقريين ؟

٣٠ ☐ ٥٠ ☐ ١٥٠ ☐ ٢١٠ ☐

طريقة التجربة لحل التمارين اللفظية

قاعدة ١

من أكثر الطرق استخداماً في حل تمارين القدرات

• النوع الأول

صنع معادلة من معطيات التمرين ثم نجرب الخيارات عليها

• النوع الثاني

تخمين ذكي من الخيارات عن العدد الذي يحقق التمرين

٢٦ حقيبة وكتاب قيمتها ٤٨ ريال إذا كان سعر الكتاب نصف سعر الحقيبة ، أوجد سعر الكتاب ؟

١٦ ريال ☐ ٣٢ ريال ☐

٤٢ ريال ☐ ٢١ ريال ☐

٢٧ إذا كان ثمن قلم وكتاب ٧٢ ريال ، فما سعر الكتاب إذا كان يساوي ثلاثة أمثال القلم ؟

٥٤ ☐ ٥٢ ☐ ٣٦ ☐ ٤٢ ☐

٢٨ إذا كان ثلاثة آلات حاسبة وقلم = ٩٠ ريال و ٩ آلات حاسبة وقلمين = ٢٤٠ ريال ، كم سهر الآلة الحاسبة ؟

٢٠ ☐ ٣٠ ☐ ٤٠ ☐ ٥٠ ☐

٢٩ إذا كان سعر القلم الحبر يزيد ١ ريال عن سعر القلم الرصاص وأشترى أحمد ٢ قلم حبر و ٣ قلم رصاص ودفع ١٧ ريال ، فكم يدفع خالد لشراء قلم حبر و ٤ أقلام رصاص ؟

١٢ ☐ ١٤ ☐ ١٦ ☐ ١٨ ☐

٣٠ أشتري رجل أربعة سلع إذا كانت الثانية تزيد عن الأولى بريال والثالثة تزيد عن الثانية ب ٣ ريال والرابعة تزيد عن الثالثة بريال فإذا كان الرجل قد دفع ٢٩٠ ريال ، فما ثمن السلعة الأولى ؟

٧٠ ☐ ٨٠ ☐ ٩٠ ☐ ١٠٠ ☐

٣١ عدد يقبل القسمة على ٧ ، ٥ ، ٣ بدون باقي وباقي قسمته على ٩ هو ٦ ، فما هو ذلك العدد ؟

٣٠٠ ☐ ٤٠٠ ☐ ٣٥٠ ☐ ٤٢٠ ☐

٣٢ أربعة أعداد متتالية إذا كان تسع أمثل مجموعها ٥٤ ، فما قيمة أكبر عدد فيها ؟

٣ ☐ ٤ ☐ ٥ ☐ ٦ ☐

٣٣ إذا ذهب مجموعة من الضيوف على مطعم وقدم لكل ٣ أشخاص طبق خضار ولكل ٤ أشخاص طبق لحم ، فما هو عدد المدعوين إذا علمت أن عدد الأطباق ١٤ طبق ؟

١٢ ☐ ١٨ ☐ ٤٤ ☐ ٢٤ ☐

قاعدة ٢ طريقة التجربة لحل المعادلات

عند إعطاء معادلة أو مقدار ويكون المطلوب إيجاد قيمة المجهول فنبحث في الخيارات عن قيمة المجهول الذي يحقق طرفي المعادلة أو المقدار ونحاول بقدر الإمكان أن نستبعد خيارات مستحيلة أو بعيدة عن الإجابة الصحيحة لتقليل زمن التجربة

٣٤ إذا كان $\frac{5}{s} - \frac{3}{7} = \frac{2}{s}$ فإن س =

٨ ☐ ٧ ☐ ٩ ☐ ٦ ☐

٣٥ إذا كان $\frac{1}{\frac{1}{s} + \frac{1}{2}} = \frac{1}{\frac{1}{s} + \frac{1}{4}}$ أوجد قيمة س ؟

صفر ☐ ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐

٣٦ إذا كان $\frac{1}{\frac{1}{s} + 2} = \frac{1}{\frac{1}{s} + 3}$ فأوجد س ؟

٣ ☐ ٢ ☐ ١ ☐ ٤ ☐

٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١	٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦

٣٧ إذا كان $\frac{1}{1 \dots} = \frac{1}{4(2+س)}$ ، فأوجد س ؟

- ٨ ☐ ١٠ ☐ ٦ ☐ ٢ ☐

٣٨ إذا كان $٢س - ١ = ٤س - ٣(٢ - س)$ ، أوجد قيمة س ؟

- ٥ ☐ ١ ☐ ١- ☐ ٥- ☐

٣٩ إذا كانت $م + ٢م = ٦٥٠$ فمن الممكن أن تكون قيمة م^٢ هي

- ٦٢٥ ☐ ١٢٥ ☐ ٢٤٣ ☐ ١٢٥٠ ☐

٤٠ إذا كان $\frac{1}{س} + ١ = \frac{1}{س} + س$ فإن س هي ؟

- ٢- ☐ ١ ☐ ١- ☐ صفر ☐

٤١ إذا كان $س + ص = ٧$ حيث س ، ص أعداد صحيحة موجبة فأي الآتي صحيح ؟

- ٧ = س ☐ ٦ = س ☐ ٧ = ص ☐ ٩ = ص ☐

٤٢ إذا كان ما مع أحمد يساوي ضعف ما مع خالد ويزيد عنه بـ ٢٠ ريال وكان ما مع أحمد = ٥٠ ريال ، فكم المبلغ الذي مع خالد ؟

- ٣٠ ☐ ١٥ ☐ ٢٥ ☐ ٣٦ ☐

٤٣ اشترى أحمد ضعف ما اشترى خالد وكان مجموع ما أنفقه هو ١١١ ريال ، فكم أنفق خالد ؟

- ٧٤ ☐ ٣٧ ☐ ٤٧ ☐ ٧٠ ☐

٤٤ ما هو العدد الذي إذا أضيف مثله ونصفه وربعه يصبح ٦٦ ؟

- ٢٤ ☐ ٣٠ ☐ ٣٦ ☐ ٤٢ ☐

٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩
٥٠	٥١	٥٢										

٤٥ عدد مكون من آحاد وعشرات ، العشرات أكبر من الآحاد بـ ٢ وإذا أوجدنا ٥ أمثال مجموعهم ثم قسمناهم على ٧ كان الناتج ١٠ فما هو هذا العدد ؟

- ٨٦ ☐ ٧٥ ☐ ٨٥ ☐ ٩٢ ☐

٤٦ ضرب عدد في ٤ وجمع عليه ٥ فأصبح الناتج ٢٣ ، فما هو العدد ؟

- ٤ ☐ ٣ ☐ ٤,٥ ☐ ٣,٥ ☐

٤٧ إذا كان الفرق بين عدد ومربعه هو ٧٢ فما هو العدد ؟

- ٨ ☐ ٩ ☐ ١٠ ☐ ١١ ☐

٤٨ إذا كان الفرق بين عدد وجذره هو ٧٢ فما هو العدد ؟

- ١٤٤ ☐ ٨١ ☐ ١٠٠ ☐ ١٢١ ☐

٤٩ ما قيمة س التي تجعل العدد ٨ س - ١٣ يقبل القسمة على ٧ ؟

- ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ ☐ ٦ ☐

٥٠ إذا كان $ل = ق + ٥$ ، ل عدد أولي مما يلي هو قيمة ق ؟

- ٥ ☐ ٩ ☐ ٤ ☐ ٨ ☐

٥١ إذا كان $\frac{س}{٢} + \frac{س}{٣} + \frac{س}{٤} = ١٣$ ، أوجد قيمة س ؟

- ٦ ☐ ٩ ☐ ١٢ ☐ ١٥ ☐

٥٢ إذا كانت $س^٢ + ٣ = -س + ٣$ فما قيمة س ؟

- صفر ☐ ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐

قاعدة ٣

حل تمارين الأوراق النقدية بالتجربة

لحل تمارين الأوراق النقدية نستخدم طريقة التجربة أو صنع معادلة وحلها

٥٣ إذا كان ما مع محمد ٢٢٠٠ ريال من فئة ٥٠٠ , ٢٠٠ ريال وكان عدد الأوراق معه ٨ أوراق ، فكم ورقه معه من فئة ٢٠٠ ريال

٦ ١ ٧ ٢ ٨ ٣ ٩ ٤

٥٤ شخص معه مبلغ مقداره ٤٨٠ ريال من فئات ١٠ , ٥٠ , ١٠٠ وكان عدد الأوراق متساوية من كل فئة فإن عدد الأوراق لكل فئة ؟

٣ أوراق ٤ أوراق ٥ أوراق ٦ أوراق

٥٥ مع خالد ١٤٠ ريال من فئة ٥ ريال وفئة ١٠ ريال ومجموع الأوراق التي معه ١٨ ورقة ، فكم عدد الأوراق من فئة ٥ ريال ؟

٦ ١ ٨ ٢ ٧ ٣ ٩ ٤

٥٦ إذا كان شخص يملك ١٢ ريال من فئة ريال ونصف ريال وكان مجموع القطع ١٥ قطعة ، فكم عدد القطع من فئة نصف ريال ؟

٣ ١ ٦ ٢ ٨ ٣ ٩ ٤

٥٧ رجل معه ١٢٠ ورقة نقدية من فئة ٥ , ١٠ إذا كان عدد أوراق فئة ١٠ ريال = ٥ أمثال فئة ٥ ريال ، فكم المبلغ الكلي ؟

٦٠٠ ١ ٧٠٠ ٢ ٧٥٠ ٣ ١١٠٠ ٤

٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢

قاعدة ٤

حل تمارين الأعمار بالتجربة

جميع تمارين الأعمال يمكن حلها باستخدام طريقة التجربة

خطوات الحل

- ترجمة التمرين بطريقة صحيحة
- تجربة الخيارات على المطلوب في السؤال حتى ينتج حل صحيح يحقق معطيات التمرين

٥٩ إذا كان عمر أمل ثلث عمر أختها وبعد ٦ سنوات تصبح أمل نصف عمر أختها فكم عمر أمل الآن ؟

٥ ١ ٦ ٢ ١٨ ٣ ٢٠ ٤

٦٠ عمر خالد الآن ضعف عمر سالم ولكن قبل ٦ سنوات كان عمر خالد أربعة أضعاف عمر سالم ، فكم عمر خالد الآن ؟

١٠ ١ ١٨ ٢ ١٧ ٣ ١٥ ٤

٦١ يزيد عمر خالد عن زياد بـ ٢٤ سنة وبعد ٨ سنوات يصبح عمر خالد ٣ أمثال عمر زياد ، فما عمر خالد الآن ؟

٣٠ ١ ٢٨ ٢ ٢٦ ٣ ٣٢ ٤

٦٢ أب عمره ٦ أمثال عمر ابنه وبعد ٢٠ سنة يصبح عمر الأب نصف عمر الأب فما عمر الأب الآن ؟

٢٤ ١ ٣٠ ٢ ٣٤ ٣ ٣٦ ٤

٦٣ عُمر الأب ٤٩ عاماً وعُمر ابنه ١١ عاماً بعد كم عام يصبح
عُمر ابنه ثلث عُمر أبوه ؟

- ٩ ☐ ٨ ☐ ١١ ☐ ٣ ☐

٦٤ عُمر محمد ٢٢ سنة وعُمر صديقه على هو ١٢ سنة ، متى
كان عُمر محمد ضعف عُمر على ؟

- ١ ☐ قبل سنتين ☐ بعد سنتين

- ٢ ☐ قبل ١٢ سنة ☐ بعد ١٢ سنة

٦٥ سلمى لديها أختان الأولى أكبر منها بـ ٨ سنوات والثانية
أصغر منها بسنتين وكان مجموع عُمر الأختان = ٥٦ ، فكم عُمر
سلمى ؟

- ١٥ ☐ ٢٥ ☐ ٢٧ ☐ ٣٢ ☐

٦٦ إذا كان لدى أحمد ١٤٠ ريال من فئة ١٠ ، ٥ ريال وعدد
أوراق الـ ١٠ ريال هو ١٠ ورقات ، فما عدد ورق فئة ٥ ريال ؟

- ٧ ☐ ٨ ☐ ١٠ ☐ ٥ ☐

٦٧ إذا كان مجموع عُمر أحمد ومحمد الآن هو ٢٠ سنة وبعد
سنتين سيصبح عُمر محمد ضعف عُمر أحمد ، فما عُمر محمد
الآن ؟

- ١٤ سنوات ☐ ٨ سنوات ☐

- ٦ سنة ☐ ١٦ سنة ☐

٦٨ إذا كان عُمر الأب ٥٠ سنة وأعمار أبنائه الثلاثة هي ٣ ، ٥ ،
١٠ بعد كم عام يكون عمره مساوي لمجموع أعمار أبنائه الثلاثة ؟

- ١٦ عام ☐ ١٨ عام ☐ ٣٢ عام ☐ ٦١ عام ☐

٦٩ قبل ميلاد خالد بـ ٣ سنوات كان عُمر أمه ١٩ سنة ، فكم
مجموع عمريهما بعد مرور ١٠ سنة من ولادته ؟

- ٥٠ ☐ ٥٤ ☐ ٤٢ ☐ ٦٣ ☐

٧٠ إذا كانت السنة ١٤٣٧ هـ وعمر قاسم سنة وعمر يوسف ٤
سنوات ، ففي أي سنة يكون عُمر قاسم ثلاث أرباع عُمر يوسف ؟

- ١٤٤٥ هـ ☐ ١٤٤٢ هـ ☐ ١٤٤٩ هـ ☐ ١٤٤٦ هـ ☐

٧١ قبل كم عام كان عُمر سارة ضعف عُمر سلمى ، علماً بأن
عُمر سلمى الآن ٢٢ وعُمر سارة ٤٠ عاماً ؟

- ١ ☐ قبل ٤ أعوام ☐ قبل ٣ أعوام

- ٢ ☐ قبل ٢ عام ☐ قبل ١ عام

٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	