

قانون الأعمدة والأشجار

عدد الأشجار أو الأعمدة = عدد المسافات بينهما + ١

عدد الأشجار أو الأعمدة = $\frac{\text{المسافة الكلية}}{\text{المسافة البينية}} + ١$

المسافة البينية = $\frac{\text{المسافة الكلية}}{\text{عددهم} - ١}$

المسافة الكلية = البينية \times (عددهم - ١)

زمن العمل المشترك

إذا كان لدينا شخص يقوم بالعمل في زمن قدره z_1 وشخص آخر يقوم بنفس العمل في زمن قدره z_2 فإنه يمكن إيجاد زمن إنجاز العمل معًا $\frac{1}{\frac{1}{z_1} + \frac{1}{z_2}}$ الزمن المطلوب = $\frac{1}{\frac{1}{z_1} + \frac{1}{z_2}}$

١. طريق طوله ١ كم، كم مصباحًا يلزم لإنارته من بدايته إلى نهايته علمًا بأن المسافة بين كل مصباحين هو ٥٠ مترًا

أ	٢٠	ب	٢١	ج	٢٢	د	٢٣
---	----	---	----	---	----	---	----

٢. مسطرة طولها ٦ بوصات، إذا وضعنا علامة في بدايتها ونهايتها وعلامة عند كل ١.٠ بوصة، فكم علامة تكون علي المسطرة

أ	٥١	ب	٦١	ج	٤١	د	٣٦
---	----	---	----	---	----	---	----



٣. وضعت ثلاثة عشر نخلة علي استقامة واحدة فإذا كانت المسافة بين كل نخلة وأخري ١١ م، فإن المسافة بين النخلة الأولى والأخيرة هي

أ	١٥٣	ب	١٤٣	ج	١٣٢	د	١٢٤
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

٤. طريق طوله ١٢٠٠ متر وضعت فيه ٦١ مظلة علي مسافات متساوية، فكم المسافة بين المظلتين؟

أ	١٥ م	ب	١٨ م	ج	٢٠ م	د	٢١ م
---	------	---	------	---	------	---	------

٥. يطلي وليد غرفته في ٢ ساعة ويطلي صديقه الغرفة في ٣ ساعات فكم تستغرق الغرفة من وقت إذا عملا معاً

أ	٩٠ دقيقة	ب	٦٠ دقيقة	ج	٧٢ دقيقة	د	٥٦ دقيقة
---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

٦. 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

أ	٦٠	ب	٩٠	ج	١٢٠	د	١٦٠
---	----	---	----	---	-----	---	-----



٧. حوض ماء تملئه الحنفية الأولى بساعتين والثانية ب ٦ ساعات فإذا كان الحوض فارغ وفتحنا الحنفيات بوقت واحد، ففي كم ساعة يملأ

أ	ساعة ونصف
ب	ساعتين
ج	ساعة
د	ساعتين ونصف

٨. ٨ أعمدة المسافة بينهما متساوية ١٥ متر بين كل عمودين فما المسافة من أول عمود إلى آخر عمود

أ	٩٠
ب	١٠٥
ج	١٢٠
د	١٣٥

تدريب

١. ٨ أعمدة المسافة بينهما ١٠ متر بين كل عمودين، فما المسافة من أول عمود إلى آخر عمود؟

أ	٧٠
ب	٨٠
ج	٩٠
د	١٠٠

٢. حوض سعته ٣٠٠٠ لتر حنفية تملأه في ١٠ دقائق وحنفية أخرى تملأه في ١٥ دقيقة، فكم دقيقة تستغرقه الحنفيتان لتعبئته معاً؟

أ	٤
ب	٦
ج	٨
د	٩

٣. ما قيمة $١س^٢ + ١ص^٢ + ١ع^٤ + ١م^٦$

أ	١
ب	٢
ج	٣
د	٤

