



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية



**DIMENSIONS**

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

# العمليات الحسابية

**DIMENSIONS**

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

# تجميعات الطلاب

هذه الشرائح يوجد بها : **قسم الكمي / العمليات الحسابية**

**اجتهاد شخصي في شرح الأسئلة**

م/ إبراهيم الزهراني . DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

## العمليات الحسابية.

أسئلة يتم إيجاد الحل فيها بطرق ذهنية سريعة وبسيطة  
إيجاد الطرق السريعة في الحل وتبسيطه  
الابتعاد عن الطرق الصعبة والمعقدة

بعد حل هذه المسائل بالشرح سوف يسهل على  
الطالب موضوع العمليات الحسابية ان شاء الله .

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

## نصائح مهمة في أسئلة الرياضيات العامة

- ١- الابتعاد عن طرق الحل الصعبة والتقليدية .
- ٢- مدة كل سؤال في الاختبار دقيقة واحدة ، لابد أن توجد طرق حل أسهل وأسرع .
- ٣- عدم أخذ جهد كبير وتفكير عميق في الأسئلة التي لا تحتاج سوى تركيز بسيط وجهد أقل .
- ٤- بعض المسائل يمكن ربطها بالواقع أو رسمها لكي تسهل عملية الحل
- ٥- يجب التدرب على حل أسئلة الذكاء وجمع أفكار جديدة لكي تطور نفسك .
- ٦- بعض المسائل لها قوانين ثابتة يجب حفظها والتدرب على استخدام القانون في حل الأمثلة .





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

## السؤال الأول

وضعت ١٥ صندوق على خط مستقيم واحد بحيث تكون المسافة بين كل صندوق والآخر ٥٠ سم فكم تكون المسافة بين الصندوق الأول والأخير بالمترات ؟

(د) ٦

(ج) ٧

(ب) ٨

(أ) ٧,٥

لها قانون : المسافة الكلية = مجموع الصناديق - ١ مضروبه في المسافة بين كل صندوق وصندوق

$١٥ - ١ = ١٤$  ،  $١٤ \times ٥٠ = ٧٠٠$  سم طلب المسافة بالسؤال

بالمتر وهنا اوجدناها بالسنتيمتر . كل ١ متر = ١٠٠ سم

نقسم ٧٠٠ تقسيم ١٠٠ = ٧ متر م / إبراهيم الزهراني

@Ibrahimm2030

@Dimensions72

## تحليل المسألة :

١ متر = ١٠٠ سم ، من صغير لكبير نقسم ، من كبير لصغير نضرب فوق قسمنا على ١٠٠





DIMENSIONS

م/ إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

## السؤال الثاني

شخص لديه ٤٨٠ ريال . من فئة ١٠٠ ريال ، ٥٠ ريال ، ١٠ ريال وكان عدد الفئات متساوية فكم عدد فئة كل نوع ؟

(د) ٣

(ج) ٤

(ب) ٦

(أ) ٥

الحل :

نجمع الأعداد  $١٦٠ = ١٠٠ + ٥٠ + ١٠$  ريال .

$$\begin{array}{r} ١٦٠ \\ ٣ \overline{) ٤٨٠} \\ \underline{٣} \phantom{٠} \\ ١٨٠ \\ \underline{١٨٠} \\ ٠٠٠ \end{array}$$

الآن نجرب الاختيارات ونجري عملية القسمة والنتيجة لا بد أن  $١٦٠ =$   
بتجريب الخيارات نختار ٣ ،  $٤٨٠$  قسمة  $٣ = ١٦٠$  ريال

@Ibrahimm2030

@Dimensions72

حل آخر :

$$٣٠٠ = ١٠٠ \times ٣$$

$$١٥٠ = ٣ \times ٥٠$$

$$٣٠ = ٣ \times ١٠$$

الآن نجعلها :  $٤٨٠ = ٣٠ + ١٥٠ + ٣٠٠$





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

### السؤال الثالث

تتحلل مادة الى النصف بعد مرور ساعتين ، فإذا كان وزنها في البداية ١٢٨٠ جم فبعد مرور ٨ ساعات كم يكون وزنها ؟

٩٠ (د)

٧٥ (ج)

٦٠ (ب)

٨٠ (أ)

الحل :

حل آخر :

نقسم ١٢٨٠ قسمة ٨ = ١٦٠ للساعة الواحدة  
بعد مرور ساعتين تتحلل للنصف = ٨٠

كل ساعتين تتحلل للنصف . إذاً :

نقسم كل مره على ٢ من الناتج الجديد

١٢٨٠ قسمة ٢ = ٦٤٠

٦٤٠ قسمة ٢ = ٣٢٠

٣٢٠ قسمة ٢ = ١٦٠

١٦٠ قسمة ٢ = ٨٠ بعد ٨ ساعات

م / إبراهيم الزهراني

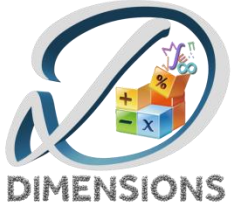
@Ibrahimm2030

@Dimensions72

٢+٢+٢+٢=٨ ساعات قسمت أربع مرات عشان كل  
مره أقسم على ٢ لكي أوصل ل ٨ ساعات







## السؤال الرابع

٦ اشخاص قاموا بمصافحة بعضهم البعض مرة واحدة ، كم عدد المصافحات ؟

(د) ١٢

(ج) ١٠

(ب) ١٥

(أ) ١٤

**الحل :** لها قانون : عدد الأشخاص × (نطح من عدد الأشخاص واحد) قسمة ٢

$$١٥ \text{ مصافحة} = \frac{(٦-١) \times ٦}{٢} = ١٥ \text{ مصافحة} ، ، ، ، ، \text{ بشكل أوضح} = ١٥ \text{ مصافحة} = ٣٠ \div ٢ ، ٣٠ = ٥ \times ٦$$

مجموعة أشخاص عدد المصافحات ١٥ مصافحة **لمرة واحدة** بينهم . كم عدد الأشخاص الذين قاموا بمصافحة بعضهم البعض ؟

(د) ٧ أشخاص

(ب) ٦ أشخاص

(أ) ٤ أشخاص

**السؤال هنا بعملية عكسية أعطى عدد المصافحات وطلب عدد الأشخاص عكس السؤال بالأعلى.**

بتجريب الخيارات . والتعويض بالقانون

يطلع معنا الحل  $١٥ \text{ مصافحة} = ٣٠ \div ٢ ، ٣٠ = ٥ \times ٦$





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

## السؤال الخامس

أسرة تتكون من ابوين وثلاثة أبناء متفرقين فإذا كان الأبن الأول يزور والديه كل ٦ أيام والأببن الثاني كل ٥ أيام والأببن الثالث كل ٣ أيام ، فكم مرة سوف يلتقون خلال ٦٠ يوم ؟

(أ) خمس مرات (ب) ثلاث مرات (ج) اربع مرات (د) مرتين

الحل :

$$٣٠ = ٥ \times ٦$$

$$٣٠ = ٦ \times ٥$$

$$٣٠ = ١٠ \times ٣$$

$$٦٠ = ١٠ \times ٦$$

$$٦٠ = ١٢ \times ٥$$

$$٦٠ = ٢٠ \times ٣$$

م / إبراهيم الزهراني

@Ibrahimm2030

@Dimensions72

## تحليل المسألة :

العدد ٦ و ٥ و ٣ يشتركون في العدد ٣٠ و ٦٠ فقط حيث أن جدول الضرب للعدد ٦ و ٥ و ٣ ، هذان العددان يشتركان مع الثلاث أرقام .





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

## السؤال السادس

صندوق بداخله ٧ صناديق وكل منها بداخله ٥ صناديق ، كم مجموع الصناديق ؟

٤٠ (د)

٢٤ (ج)

٤٣ (ب)

٣٦ (أ)

### الحل :

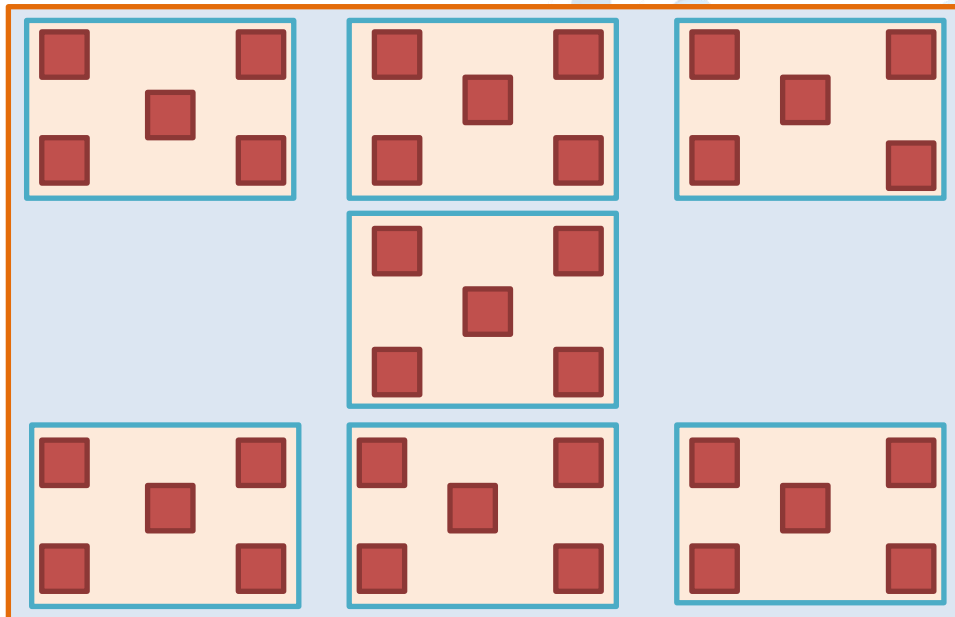
اول شيء نبدأ من الصناديق الصغيرة إلى  
أن نوصل ل أكبر صندوق .

$$\text{نضرب } ٥ \times ٧ = ٣٥$$

، نجمع  $٣٥ + ٧ + ١ = ٤٣$  صندوق

حل آخر : بعملية الرسم .

نرسم صندوق كبير وداخله ٧ صناديق  
وكل صندوق من ال ٧ صناديق يوجد  
بداخلها ٥ صناديق .





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

## السؤال السابع

أقلعت رحله من الرياض في الساعة ٤ بتوقيت الرياض ووصلت ٦ بتوقيت لندن اذا علمت أن فرق الوقت بين الرياض ولندن ٣ ساعات كم تستغرق الرحلة ؟

٧ (د)

٥ (ج)

٦ (ب)

٤ (أ)

الحل :

لها قانون : زمن الهبوط - زمن الإقلاع (والناتج نجمعه مع فرق الوقت) .

@Ibrahimm2030

@Dimensions72

$$٥ = ٣ + ٢ ، ٢ = ٤ - ٦$$





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

## السؤال التاسع

شارع طوله ١٠م زرع فيه شتلات وبين كل شتله وشتله متر كم عدد الشتلات على الجانبين؟

د) ٢٢

ج) ١٨

ب) ١٠

أ) ١١

$$\frac{10}{1} = 10 + 1 = 11$$

**لها قانون:**  $\frac{\text{المسافة الكلية}}{\text{المسافة بين كل شتله وشتله}} + 1$  نعوض بالقانون

هو قال بالمسألة ( على الجانبين ) احنا أوجدنا جانب واحد .  
إذا نضرب  $11 \times 2 = 22$  شتلة

١ متر ١ متر ١ متر ١ متر ١ متر ١ متر ١ متر ١ متر ١ متر ١ متر



الجانب الأول

الجانب الثاني





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

## السؤال العاشر

الصف الأول يوجد فيه ١٢ مقعد، والصف الثاني يزيد عن الأول عن كل ٤ مقاعد مقعد ؛ فكم عدد مقاعد الصف الثاني ؟

د) ١٥

ج) ١٤

ب) ١٣

أ) ١٢

الحل: ١٢ قسمة ٤ = ٣ ، ٣ + ١٢ = ١٥

الصف الأول



@Ibrahimm2030

@Dimensions72

الصف الثاني





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

## السؤال الحادي عشر

٣٤ حلوة لو تقسمت بالتساوي على ١٢ طالب، كم يبقى منها؟

(د) ٤

(ج) ٦

(ب) ٧

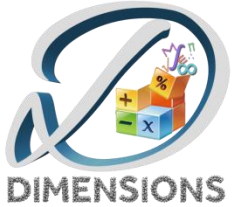
(أ) ١٠

نقوم بعملية القسمة المطولة : ونوجد الباقي من ناتج القسمة .

$$\begin{array}{r} 2 \\ 12 \overline{) 34} \\ \underline{24} \phantom{0} \\ 10 \end{array}$$

باقي القسمة وهو  
المطلوب بالسؤال .





DIMENSIONS  
م/ إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

## السؤال الثاني عشر

موظف يحصل على كل معاملة ( أ ) ١٠٠ ريال ومعاملة ب ٦٠ ريال اذا مجموع ما حصل عليه ٤٨٠ ريال كم عدد ما انجزه من معاملة ( أ ) ؟ ( نفس ارقام السؤال الثاني ) لكن تغيرت صيغة السؤال قليلاً .

( د ) ٤

( ب ) ٢

( أ ) ١

بتجريب الخيارات . هنا اخترت الإجابة ( ج ) هي الصحيحة حيث:

$$٣٠٠ = ٣ * ١٠٠$$

$$١٨٠ = ٣ * ٦٠$$

$$\text{الآن نجمع } ٤٨٠ = ١٨٠ + ٣٠٠$$

حل آخر :

$$\text{نجمع } ١٦٠ = ٦٠ + ١٠٠$$

$$\text{نقسم } ٤٨٠ \text{ تقسيم } ١٦٠ = ٣$$

في عملية الضرب نُهمل الأصفار . واذا طلعنا الناتج نرجعها مع الناتج .

$$٣ = ٣ \times ١ \text{ ، نرجع أصفار ال } ١٠٠ \text{ للناتج وتصبح } ٣٠٠$$

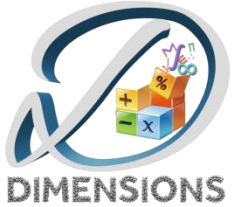
$$١٨ = ٣ \times ٦ \text{ ، نرجع الصفر للعدد } ٦٠ \text{ وتصبح } ١٨٠$$

هذه العملية تسمى : تصغير

العدد لكي تسهل عملية الضرب







DIMENSIONS  
م/ إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

## السؤال الرابع عشر

آلة تشتغل ٦ ساعات وكل ساعه تطبع ٣٠٠ ، كم تطبع في اليومين!؟

(د) ٢٦٠٠

(ج) ٣٢٠٠

(ب) ٢٤٠٠

(أ) ٣٦٠٠

الحل:

أولاً: نضرب ٦ ساعات ضرب ٣٠٠ ومثل ما قلت سابقاً نعتبر العدد ٣٠٠ ، ٣ بدون أصفار .

$١٨ = ٣ * ٦$  ، الآن نعيد الأصفار مع العدد ١٨ ويتكون ١٨٠٠

**حل آخر:** بالتناسب الطردي

يوم واحد  
١٨٠٠  
×  
س  
يومين  
÷  
٣٦٠٠

$$٣٦٠٠ = ١٨٠٠ \times ٢$$

$$٣٦٠٠ = ١ \div ٣٦٠٠$$

هذه خلال يوم واحد فقط .

نضرب ١٨٠٠ × يومين = (١٨ بدون الأصفار) × ٢ = ٣٦

نعيد الأصفار الآن = ٣٦٠٠ .





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

## السؤال الخامس عشر

مصعد يكفي لـ ٤٠ بالغ أو ٥٠ طفلاً إذا ركب ٨ بالغين المصعد فكم يسمح لعدد من الأطفال ؟

٣٥ (د)

٣٠ (ج)

٤٠ (ب)

٤٥ (أ)

### الحل :

٤٠ ← ٥٠

نحذف صفر من اليمين واليسار وتصبح :

٤ بالغين ← ٥ أطفال

نضرب في ٢ الطرفين لأنه نريد أن نوصل الـ ٤ لـ ٨ مثل ما هو

موجود بالمسألة . تصبح :

٨ ← ١٠ إذا ركب المصعد ٨ بالغين يقابلهم ١٠ أطفال

نطرح ٥٠ طفل - ١٠ أطفال = ٤٠ طفل .

حل آخر : التناسب الطردي

بالغ ٤٠      ٥٠ طفل

↑ ÷  
٨ بالغين

$$٤٠٠ = ٨ \times ٥٠$$

$$١٠ = ٤٠ \div ٤٠٠$$

$$٥٠ - ١٠ = ٤٠ طفل$$





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

## السؤال السادس عشر

طابعتين وأربع شاشات ، إذا سعر الطابعة نصف سعر الشاشة إذا كان المبلغ الإجمالي ٤٠٠٠ ريال .كم  
سعر الطابعة الواحدة؟

١٢٠٠ (د)

٩٠٠ (ج)

٤٠٠ (ب)

٨٠٠ (أ)

الحل :



٨٠٠



٨٠٠



٨٠٠



٨٠٠



٤٠٠



٤٠٠

بما أن سعر طابعتين = سعر شاشة واحدة .

إذاً : راح أعتبر أنه معاي ٥ شاشات فقط .

الآن نقسم ٤٠٠٠ الآف قسمة ٥ = ٨٠٠ ريال وهذا سعر الشاشة

الواحدة . سعر الطابعة الواحدة = نصف سعر الشاشة إذاً :

٨٠٠ قسمة ٢ = ٤٠٠ ريال للطابعة الواحدة





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

## السؤال الثامن عشر

يزيد طول فواز عن طول أخته فاطمة ٢٠ سم، إذا كان مجموع طولهما يساوي ٣١٠ سم، فكم طول فواز بالسنتيمتر؟

(د) ١٩٠

(ج) ١٦٥

(ب) ١٥٥

(أ) ١٤٥

### الحل:

نطرح ٣١٠ - ٢٠ = ٢٩٠. الآن نقسم ٢٩٠ ÷ ٢ = ١٤٥ .  
نجمع ١٤٥ + ٢٠ = ١٦٥ وهو طول فواز .

لأن عدد الأشخاص = ٢

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

## السؤال التاسع عشر

آلة تعمل يومياً ساعتين ونصف الساعة، إذا كان عمرها الافتراضي ٢٥٠٠ ساعة ؛ فكم يوماً وتنتهي هذه الآلة ؟

(د) ١٠٠٠

(ج) ٧٥٠

(ب) ٥٠٠

(أ) ٢٠٠

### حل آخر :

كل يوم تشتغل ← ٢,٥

كل يومين ← ٥ ساعات

ازود صفر يمين ويسار :

٢٠ يوم ← ٥٠ ساعة

٢٠٠ ← ٥٠٠

٤٠٠ ← ١٠٠٠

أقسم الطرفين في ٢ وتصبح :

٨٠٠ ← ٢٠٠٠

إذاً الف يوم ← ٢٥٠٠ ساعة

### الحل :

٢,٥ ← ٢٥٠٠

نضرب الطرفين في ١٠ لكي احول العدد العشري ٢,٥ إلى عدد صحيح .

٢٥ ← ٢٥٠٠٠

الآن نقسم بدون الأصفار :  $٢٥ / ٢٥ = ١$  م / إبراهيم الزهراني

الآن نعيد الأصفار ويكون الناتج ١٠٠٠ @Ibrahimm2030

@Dimensions72





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

## السؤال ٢١

إذا كان سعر الدقيقة في المكاملة ٣٠ هللة، وكلمت ١٥٠ دقيقة، فكم يكون المبلغ من ريال ؟

- (أ) ٣٠ (ب) ٤٠ (ج) ٤٥ (د) ٥٠

### الحل :

ريال واحد ← ١٠٠ هللة

دقيقة واحدة ← ٣٠ هللة

١٠ دقائق ← ٣٠٠ هللة

١٠٠ ← ٣٠٠٠

٥٠ ← ١٥٠٠

إذاً : ١٥٠ دقيقة ← ٤٥٠٠ هللة

**طلب في المسألة بالريال .**

نقسم ٤٥٠٠ هللة قسمة ١٠٠ ← ٤٥ ريال

### حل آخر :

نضرب ٣٠  $\times$  ١٥٠ = ٤٥٠٠ هللة

نقسم ٤٥٠٠ قسمة ١٠٠ = ٤٥ ريال

### هامش :

في عملية الضرب إذا كان لدي اصفار في الآحاد والعشرات  
والمئات اضرب بدون الأصفار والنتيجة ارجع له الأصفار .

مثال :

٣٠ ضرب ١٥٠ هنا نضرب بدون الأصفار

وتكون ٣ ضرب ١٥ = ٤٥

الآن نعيد الصفرين في الناتج ويصبح : ٤٥٠٠





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

## السؤال ٢٢

خسر تاجر في السنة الاولى ربع رأس المال ، كم نسبة الربح اللازمة في السنة الثانية ليستعيد رأس ماله؟

(د) النصف

(ج) الثلث

(ب) الربع

(أ) الخمس

الحل :

نفرض أن رأس ماله = ١٠٠ ريال .

ربع ١٠٠ = ٢٥ . يبقى معاه ٧٥ ريال

عشان يرجع ٧٥ ريال ل ١٠٠ ريال في السنة الثانية يحتاج إلى

الثلث

م / إبراهيم الزهراني

@Ibrahimm2030

@Dimensions72

$$٧٥ \text{ قسمة } ٣ = ٢٥$$





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

## السؤال ٢٣

مصنع ينتج كل يوم ونصف سيارة، فكم ينتج سيارة خلال ٣٠ يوماً؟

(د) ٢٥

(ج) ٢٠

(ب) ١٥

(أ) ١٠

### حل آخر:

نقسم ٣٠ قسمة ١,٥  
للتسهيل نضرب في ١٠  
الطرفين لكي اتخلص من  
الفاصلة  
٣٠٠ قسمة ١٥ = ٢٠

### الحل : باستخدام التدرج المنتظم

كل يوم ونصف ← سيارة  
كل ثلاث أيام ← سيارتين  
٣ أيام ← ٢  
نزود صفر يمين ويسار  
٣٠ ← ٢٠ سيارة

DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72







DIMENSIONS72  
م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

سؤال ٢٤

شمعتين طول كل وحده ٣٠ سم مصنوعتين من مادتين مختلفتين الأولى تحترق بسرعة **ثلاث مرات** عن الثانية ، إذا  
الأولى احترقت النصف كم احترق من الثانية ؟

(د) ٣٠

(ج) ١٥

(ب) ١٠

(أ) ٥

الحل :



الشمعة الأولى احترق منها  
١٥ سم معطى في المسألة  
النصف .  
إذاً نقسم ١٥ قسمة ٣ = ٥  
وتمثل احتراق الشمعة الثانية



الشمعة الثانية  
يحترق منها ٥ سم



السؤال ٢٩

إذا كان اليوم الأربعاء **فبعد** ٦٠ يوم سيكون ؟

(أ) السبت

(ب) الخميس

(ج) الأحد

(د) الثلاثاء

الحل:

الأسبوع يبدأ بالأربعاء إذا راح ينتهي بالثلاثاء (اليوم الذي قبله مباشرة) . كل أسبوع يوجد فيه ٧ أيام . إذا راح أقسم ٦٠ قسمة  $7=8$  أسابيع والباقي ٤ أيام .  
يوم ٥٦ راح يكون الثلاثاء . نحسب بعدها أربع أيام ويكون السبت . لكن طلب بالسؤال اليوم الذي بعد اليوم ٦٠ **احنا نعرف الآن أن يوم ٦٠ هو السبت بعده راح يكون الأحد .**

عدد الأسابيع = ٨

$$\begin{array}{r} 8 \\ 7 \overline{) 60} \\ \underline{56} \\ 4 \end{array}$$

الباقي يمثل عدد الأيام.  
= ٤ أيام

حل آخر: العدد الأقرب لـ ٦٠ هو ٥٦

لأن جدول الضرب للعدد ٧ لا يوجد عدد أضربه في ٧ ويعطيني ٦٠ لكن الأقرب هو ٧ ضرب ٨ = ٥٦ يتبقى على ٦٠ يوم . ٤ أيام





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

### السؤال ٣١

غرفة مساحتها ٨٤ متر مربع إذا سطل دهان واحد يكفي ٢٤ متر مربع . كم سطل دهان نحتاجه؟

(د) ٤,٥

(ج) ٣,٥

(ب) ٤

(أ) ٣

الحل :

$$\text{نقسم } ٨٤ \div ٢٤ = ٣,٥$$

$$\begin{array}{r} ٣,٥ \\ ٢٤ \overline{) ٨٤} \\ \underline{٧٢} \\ ١٢ \\ \underline{١٢} \\ ٠ \\ ٠ \\ ٠ \end{array}$$

ملاحظة مهمة جداً : زودت صفر هنا واضفت الفاصلة بعد الرقم ٣ لكي اوجد الباقي . ويساوي صفر





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

## السؤال ٣٤

الساعة الآن ١٠:٣٠ ص . كم ستكون الساعة بعد ٥٤ ساعة و ٢٣ دقيقة ؟ .

(د) ١٠:١٧

(ج) ٩:٣٣ ص

(ب) ٩:١٧

(أ) ١٠:٣٣

## الحل :

اليوم ٢٤ ساعة . إذاً راح  
أقسم ٥٤ تقسيم ٢٤ ساعة

$$\begin{array}{r} 24 \\ - 514 \\ \hline 48 \\ - 6 \\ \hline 42 \end{array}$$

يومان  
و  
٦ ساعات

بعد يومين يصبح الوقت مثل ما هو . نضيف ٦ ساعات يصبح :

من الساعة ٣ + ٦ ساعات = الساعة ٩ صباحاً .

الآن ننظر للدقائق :

١٠ دقائق + ٢٣ دقيقة = ٣٣ دقيقة .

الحل النهائي يصبح ٩:٣٣





DIMENSIONS72

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

ضبطت ساعة على ٦ صباحاً وكانت تتأخر ٢٠ دقيقة كل ساعة فأين يشير العقرب إذا كانت الساعة ٦ مساءً ؟ .

(د) ٤ صباحاً

(ج) ٤ مساءً

(ب) ٢ صباحاً

(أ) ٢ مساءً

الحل :

من ٦ صباحاً إلى ٦ مساءً راح  
يكون مضى من الوقت ١٢ ساعة

الساعة = ٦٠ دقيقة .  
إذا كانت الساعة المذكورة بالمسألة تتأخر كل ساعة ٢٠ دقيقة إذا :

نضرب ٢٠ دقيقة  $\times$  ١٢ ساعة = ٢٤٠ دقيقة .

راح تتأخر ٢٤٠ دقيقة بعد مرور ١٢ ساعة من الوقت .

الآن نحول من دقائق لساعات لكي نوجد عقرب الساعة أين يشير :

نقسم ٢٤٠  $\div$  ٦٠ = ٤ ساعات . إذاً نطرح من الساعة التي وصلت ٦ مساءً

ونرى الساعة المتعطلة بالمسألة كم سيكون الوقت فيها : ٦ - ٤ = ٢ مساءً





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

السؤال ٣٨

شارع طوله ١٠ كم . أرادوا وضع أعمدة انارة وبين كل عامود و عامود ٢٠٠ م . كم عامود سيتم وضعه ؟

٥٢ (د)

٥٣ (ج)

٥٠ (ب)

٥١ (أ)

الحل :

لها قانون : المعطى المسافة الكلية = ١٠ كيلومتر  
اول خطوه أحول من كيلول متر : كل واحد كيلو متر = ١٠٠٠ متر .  
١٠ كيلو متر نضربها في ١٠٠٠ = ١٠٠٠٠ متر  
الآن اقسم ١٠٠٠٠ قسمة ٢٠٠ متر = ٥٠  
عدد الأعمدة : ٥٠ + ١ = ٥١ عامود

م / إبراهيم الزهراني

@Ibrahimm2030

@Dimensions72

الواحد هنا من القانون . طلب بالسؤال عدد  
الأعمدة وراح يكون عدد الأعمدة + ١





**DIMENSIONS**  
م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

## السؤال ٣٩

لدى أحمد تفاحتين و اراد أن يستبدل كل تفاحتين ب ٣ برتقالات . كم يصبح لديه برتقال إذا أراد استبدال تفاحات ؟

(د) ١٤

(ج) ١٥

(ب) ١٢

(أ) ٩

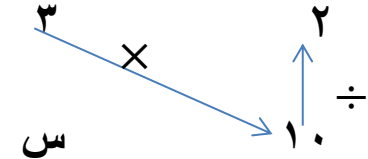
**الحل :** العملية هنا عملية **طردية** كل ما زاد عدد التفاحات زاد عدد البرتقالات

**حل آخر :** بطريقة التدرج المنتظم .

كل تفاحتين = ٢ = ٣ برتقالات

نضرب الطرفين في ٥

١٥ = ١٠ برتقالة



$$\text{نضرب } 3 \times 5 = 10 \text{ والناتج نقسمة على } 2 = \frac{10}{2} = 5 \text{ برتقالة}$$



## السؤال ٤٠

مصنع ينتج كل يومين ونصف ٢٠ حاسب . خلال ٣٠ يوم كم ينتج؟

(أ) ٢٤٠

(ب) ٢٢٠

(ج) ٢٥٠

(د) ٢٣٥

### طريقة الحل الأولى :

طريقة الحل بالتدرج المنتظم :

كل يومين ونصف = ٢٠ حاسب آلي

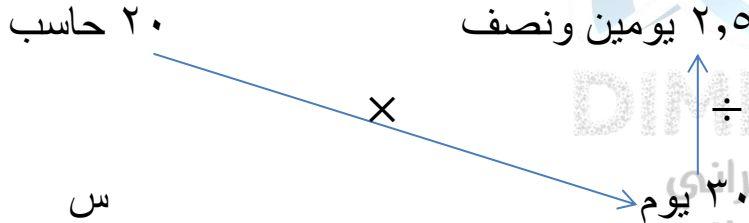
٥ أيام = ٤٠ حاسب آلي ( ضاعفت الطرفين )

١٠ = ٨٠ حاسب آلي ( ضاعفت الطرفين )

اضرب الطرفين في ٣

٣٠ يوم = ٢٤٠ حاسب آلي

طريقة الحل الثانية : هنا تناسب طردي : كل ما  
زادت الأيام زاد إنتاج أجهزة الحاسب الآلي .



نضرب ٢٠ × ٣٠ والناتج نقسمه على ٢,٥  
٢٤٠ = ٢,٥ ÷ ٦٠٠ ، ٦٠٠ = ٣٠ × ٢٠

### طريقة الحل الثالثة :

نقسم ٣٠ قسمة ٢,٥ والناتج

نضربه في ٢٠ حاسب .

$$١٢ = ٢,٥ ÷ ٣٠$$

$$٢٤٠ = ٢٠ × ١٢$$







DIMENSIONS  
م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

## السؤال ٢٤

منزل أحمد هو الثالث من طرف الشارع، ومنزل خالد هو الخامس من الطرف الآخر، وبين منزل أحمد وخالد ستة منازل. فكم مجموع المنازل؟

(د) ١٤

(ج) ١٢

(ب) ١٣

(أ) ١٥

الحل:



م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

يا إما يتم تمثيل المنازل على شكل خطوط بالرسم .  
او بعملية رياضية بسيطة تصبح  $١٤ = ٦ + ٥ + ٣$   
منزلاً . جمعت المعطيات بالمسألة فقط .





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

## السؤال ٤٤

معلمة لديها ٥١ لعبة ، قسمتها بالتساوي بين طلابها . فكم عدد الطلاب؟

(د) ١٧

(ج) ١٠

(ب) ٧

(أ) ٥

### الحل :

لو جربنا الخيارات :

(أ) خطأ

٥١ لا تقبل القسمة على ٥

وليست من مضاعفاتها

أي عدد عشان اعرف هل يقبل على ٥ أو لا :

١- لازم الأحاد يكون صفر

٢- لازم الأحاد يكون ٥

واحد من هذي الشرطين .

عشان ما يكون فيه باقي = صفر

(ب) خطأ لأن ٥١ ليست من مضاعفات العدد ٧

(ج) نفس الشيء العدد ٥١ ليس من مضاعفات ١٠

(د) هو العدد الوحيد الصح .

$$\begin{array}{r} 17 \overline{) 51} \\ \underline{51} \\ 00 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 3 \\ \hline 51 \end{array}$$

DIMENSIONS  
م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72





DIMENSIONS

م/ إبراهيم الزهراني  
@lbrahimm2030  
@Dimensions72

بدأت السنة الهجرية ١٤١٤ هـ بيوم الاحد وكان عدد أيام السنة ٣٥٥ يوم ، فما هو آخر أيام السنة ؟

(د) الأثنين

(ج) الخميس

(ب) الجمعة

(أ) السبت

الحل :

بدأت السنة بيوم الأحد إذاً الأسبوع ينتهي بيوم **السبت**  
وراح يوافق ٣٥٠ نزود عليها ال ٥ أيام الباقية ويصبح  
اليوم **الخميس آخر أيام السنة**

نتاج القسمة تمثل  
٥٠ أسبوع

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 355} \\ \underline{350} \phantom{0} \\ 5 \phantom{0} \end{array}$$

الباقي ويمثل : خمسة أيام





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

## السؤال السابع

اشترى شخص ٣ عطور بقيمة ٧٠٠ ريال بعد الخصم . خصم له في العطر الثاني نصفه والعطر الثالث ربعه . كم قيمة الأول ؟

د) ٤٥٠

ج) ٤٠٠

ب) ٣٥٠

أ) ٣٠٠

بتجريب الخيارات :

٤٠٠ قيمة العطر الأول

نصفها ٢٠٠ وتمثل قيمة العطر الثاني

ربع ٤٠٠ = ١٠٠ وهي قيمة العطر الثالث. @Dimensions72

نجمع : ٤٠٠ + ٢٠٠ + ١٠٠ = ٧٠٠ ريال وهو قيمة الثلاث عطور بعد الخصم .



## السؤال ١٤



DIMENSIONS  
إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

قام نواف ومحمد بتأسيس شركة على أساس المناصفة . وبعد فترة قرر الشريكان إدخال شريك ثالث لهما . فباع نواف ثلث نصيبه للشريك الجديد . وباع له محمد نصف نصيبه من الشركة . كم سيكون نصيب الشريك الجديد من أسهم الشركة ؟

$$\frac{1}{4} \text{ (د)}$$

$$\frac{5}{24} \text{ (ج)}$$

$$\frac{1}{6} \text{ (ب)}$$

$$\frac{5}{12} \text{ (أ)}$$

الآن نجمع :

$$\frac{5}{12} = \frac{1}{4} + \frac{1}{6}$$

نواف معاه  $\frac{1}{2}$  وأعطى الشريك الثالث  $\frac{1}{3}$

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \text{نوجد ثلث النصف}$$

م/ إبراهيم الزهراني

@Ibrahimm2030

@Dimensions72

محمد معاه  $\frac{1}{4}$  وأعطى الشريك الثالث  $\frac{1}{4}$

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \text{نوجد نصف النصف}$$





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

## السؤال ١٩

صرف محمد خمسين مالدیه من نقود ثم أعطى أخيه خالد ثلاث ارباع ما تبقى معه.

أي الكسور يمثل ما لدى خالد ؟

الإجابة :  $\frac{3}{20}$

صرف  $\frac{2}{5}$  بقي لديه  $\frac{3}{5}$

اعطى اخاه  $\frac{3}{4}$  الباقي  $\frac{1}{4}$

م / إبراهيم الزهراني

@Ibrahimm2030

@Dimensions72

الآن نجري عملية الضرب :  $\frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{20}$

هذه العملية تسمى (اكمل الكسر واضرب )





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

### السؤال الثالث

قسم مبلغ ١٥٠٠ ريال على ثلاث أسر فقيرة على النحو التالي : ٢:٣:٥

ما أكبر مبلغ تحصل عليه اسره ؟؟

(أ) ٥٠٠ (ب) ٧٥٠ (ج) ٦٠٠ (د) ٤٥٠

الحل :

٢:٣:٥ تعني ٥٠% و ٣٠% و ٢٠%

النسبة الأكبر ٥٠% تمثل نص المبلغ إذاً نص ١٥٠٠ = ٧٥٠

م / إبراهيم الزهراني

@Ibrahimm2030

@Dimensions72 ١/٢ ٥٠% نسبة مشهورة تمثل نصف

$$\begin{array}{r} 750 \\ 2 \overline{) 1500} \\ \underline{14} \phantom{00} \\ 100 \phantom{0} \\ \underline{100} \phantom{0} \\ 0000 \end{array}$$





DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

## السؤال الأول

٥٠ الف كم يمثل نسبه مئوية من ٥٠٠ الف ؟

(أ) ١٠%

(ب) ٢٠%

(ج) ٥%

(د) ١٥%

الحل : نكتب القانون

$$\frac{\text{الجزء}}{\text{الأصل}} = \frac{\text{النسبة}}{100}$$

حل آخر باستخدام التدرج المنتظم

$$500000 \leftarrow 100\%$$

$$50000 \leftarrow 10\%$$

DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني

@Ibrahimm2030

@Dimensions72

نعوض بالقانون :

$$10\% = \frac{50}{500} = \frac{50000}{500000} = \frac{100 \times 50000}{500000} = س \frac{س}{100} = \frac{50000}{500000}$$

تحليل المسألة :

المعطى في المسألة عدد جزئي وعدد أصلي وطلب إيجاد النسبة بينهم







DIMENSIONS

م / إبراهيم الزهراني  
@Ibrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

### السؤال الرابع

شخص تاجر ببضاعه بمبلغ ٥٠٠٠ ريال ربح ٢٠% وبعدها خسر ٢٠% كم باقي معه ؟

٣٧٥٠ (د)

٤٨٠٠ (ج)

٣٦٠٠ (ب)

٤٥٠٠ (أ)

**الحل:** نوجد أولاً المبلغ الإجمالي بعد الربح :

$$\text{الجزء} \frac{\text{النسبة}}{\text{الأصل}} = \text{س} \cdot \frac{20}{100} = \frac{20 \times 5000}{100} = \text{س} \cdot \frac{10000}{100} = 10000 \text{ ريال}$$

DIMENSIONS

$$6000 = 10000 + 5000 \text{ ريال}$$

ثانياً : نوجد مبلغ الخسارة من المبلغ الجديد بعد إبراهيم الزهراني  
الربح ونطرح من القيمة الكلية  
@Ibrahimm2030

@Dimensions72

$$\text{الجزء} \frac{\text{النسبة}}{\text{الأصل}} = \text{س} \cdot \frac{20}{100} = \frac{20}{100} = \frac{20}{6000} = \frac{12000}{6000}$$

$$4800 = 12000 - 6000 \text{ ريال}$$





**DIMENSIONS**

م / إبراهيم الزهراني  
@lbrahimm2030  
@Dimensions72

دورة القدرة المعرفية. المذكرة رقم ٥  
م / إبراهيم الزهراني

باقي المسائل خاصة بالدورة ...

**DIMENSIONS**

م / إبراهيم الزهراني  
@lbrahimm2030  
@Dimensions72

<https://twitter.com/Dimensions72>



<https://t.me/Dimensions72>

