المحاضرة الاولى

طلب منك تكوين جدول بالمعطيات الاتية 2×3×4 وايجاد دالة الجمع والمتوسط وتحديد الكسور العشرية ودالة الشرط If لكل من المبيدات والوقت ولحل هذا السؤال نتبع مايلي:

- 1- افتح نافذة الاكسل
- 2- حدد عدد الاعمدة وعدد الصفوف حسب المعطيات وفي هذا السؤال نلاحظ اننا نحتاج الى 11 عمود و10
 صفوف
 - 3- بعد تحديد الاعمدة والصفوف المختارة نذهب الى انماط الخلايا تظهر قائمة نختار منها اخراج



سيتم تحديد خلايا الجدول بشكل واضح



4- نقوم بترتيب الجدول حسب المعطيات وذلك بدمج بعض الخلايا مثلا في المعطيات لدينا اربع مبيدات مثلا وثلاث اوقات ومكررين لكل وقت فيكون ترتيب الجدول كالتالي

| × N | Cut Copy * | Arial | - 11 | · A A | = = = | ≫·· ► • • | Wrap Text | Gener | al of a lat | · | | Call | وقت | لكل | مکر رین | | |
|--------|---------------|-----------|-----------|-------|--------|-----------|--------------|--------------|---------------|---------|-------------------|--------|-------|-----|-------------------|---|---|
| 4 | Format Pa | inter B I | U * 🗠 * | A Y | | 15 15 | Merge & C | Center • 📆 • | % * .c | Formatt | ting * as Table * | Styles | | | | | |
| .np | D5 | • (= | fx | | | Alignmen | | | Number | | Styles | | Cells | | Editing | | _ |
| | Q | Р | 0 | Ν | М | L | К | J | 1 | Н | G | F | E | D | С | В | (|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Ifálla | Round All | دالة المتوسط | دالة الحمع | | 72 | 4 | 8 | 2 | 4 | المبيدات | | |
| | | | | | 11 | Round - | | C+ | R2 | R1 | R2 | R1 | R2 | R1 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | اكتارا | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | سوير | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | نوخوز | - | |
| | | | | | | | | | | | | | | | دسیس دالة المد | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | دالة المتعييط | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Round Alla | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | دالة آ | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | L |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | - |

| X | n • @ · | Ŧ | | | | | Boo | k1 - Microso | oft Excel (Pro | oduct Activati | on Failed) | | | | | | ٥ | \times |
|----------|--|-------------|---------------------------|---|--------------------|-----------|-----------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------|------------------------|-------------------------------------|----------|--------------------|----------|
| File | Home | Insert Pa | ge Layout 🛛 Fo | ormulas Dat | a Review | View | | | | | | | | | | | ے 🕜 ۵ | J 23 |
| Paste | 👗 Cut Page Copy * 😻 Format P Tinboard | Arial B | + 11 U + ⊡ + Font | 1 - А́ А́ Э́ <u>А</u> ́ - <u>А</u> ́ - | = = <mark>-</mark> | ŵ• ⊭∎• | Wrap Text | Gener Center • 🌚 • | ral % • 5 | Condi 60 .00 Forma | tional Format tting * as Table | Cell Ir Styles * | hisert Delete Fo | Σ Auto Fill Clev | Sourt & Find & Filter * Select * | | | |
| | D12 | v (= | fx | | | Aighinen | | | Number | | Jujies | | Cena | | Luiding | | | ~ |
| | Q | P | 0 | N | M | L | К | J | 1 | н | G | F | E | D | С | В | Α | |
| Â | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| _ | | | | | Teán. | Bound ill | h h áti s | a | | 72 | | 18 | 2 | 4 | المسالة | | | 2 |
| | | | | | 11-404 | Round 49 | | | R2 | R1 | R2 | R1 | R2 | R1 | العبيدات | | | 4 |
| | | | | | | | | | 9 | 8 | 7 | 9 | 8 | 9 | اكتارا | | | 5 |
| | | | | | | | | | 4 | 5 | 6 | 5 | 4 | 5 | سوير | | | 6 |
| | | | | | | | | | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | نوكوز | | | 7 |
| | | | | | | | | | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | دسيس | | | 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | دالة الجمع | | | 9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | دالة المتوسط | | | 10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | دالة Round | | | 11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | دائة آ | | | 12 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 |
| _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 |
| • | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| | | | | | | | | | | | | | | | Sheet3 S | neet2 Sh | eet1 H 4 | I F H |
| Ready | | | - | | | | | | | | | - | Pe | ople | | .00% (-) | 1051 | + |
| | Q | | a 💼 | _ 😂 | e 😐 | i | 🧿 🖄 | <u>k</u> | <u> </u> | <i>4</i> 🕅 🕅 | P. | | | [₽] ^ = |) (?, ()) d ^a 🗔 | | م ۵:51 ۲۰/۰۳/۰۹ | Ę. |

6- بعد ذلك نقوم بايجاد دالة الجمع للمبيدات ويتم ذلك بوضع علامة اليساوي داخل خلية الجمع للمبيد الاول لاعطاء ايعاز للحاسبة باننا نريد ناتج في هذا المكان ونقوم بكتابة الدالة الاتية (D5:15) sum = واضغط Enter ستقوم الحاسبة بتنفيذ الامر وحساب المجموع وتضعه مكان كتابة الدالة ونقوم بسحب دالة الجمع للمبيد الاول على باقي المايدات ولا داعي اعادة كتابة دالة الجمع لكل مبيد

| | +a+ Merge & Center → | · % · 5 | €.0 ≯.0 00. 00. | Conditional Formatting • | Format as Table | Cell Styles | Insert | Delete | Format | Fill 🔻 🦉 Clear 🕶 | Sort & Filter • | Find & Select |
|---------|----------------------|---------|--------------------|-----------------------------|--------------------|----------------|--------|--------|--------|------------------|--------------------|------------------|
| Alignme | nt 🕞 | Number | Es. | | Styles | | | Cells | | E | diting | |

| М | L | K | J | | Н | G | F | E | D | С |
|---------|------------|--------------|------------|-----|----|----|----|----|----|--------------|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| TEÄUN | Pound atty | huniall alls | والقلامة | 7 | 2 | 4 | 8 | 2 | 4 | Cilmati |
| 11 -414 | Kouliu 🤤 | 2007 1000 | درجه ريجيح | R2 | R1 | R2 | R1 | R2 | R1 | العبيدات |
| | | | =SUM(D5: | :15 | 8 | 7 | 9 | 8 | 9 | اكتارا |
| | | | | 4 | 5 | 6 | 5 | 4 | 5 | سوپر |
| | | | | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | نوكوز |
| | | | | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | دسيس |
| | | | دالة الجمع | | | | | | | دالة الجمع |
| | | | | | | | | | | دالة المتوسط |
| | | | | | | | | | | دالة Round |
| | | | | | | | | | | دالة If |

| Review | View | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------|----------------------|---------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|--------------------|--------------------|
| ≡ = | ≫~ ►¶ - | Wrap Text | General | Ŧ | 1 | | | € | × | | ∑ AutoSum ▼ ↓ Fill ▼ | AZT. | ñ |
| ≣≣≣ | * | •a• Merge & Center ▼ | ∰-%• | 0. ∢ 0. ∢ 00. 00. | Conditional Formatting • | Format as Table • | Cell Styles • | Insert • | Delete • | Format • | Clear • | Sort & Filter ▼ | Find & Select • |
| | Alignment | <u>لا</u> ا | Number | G. | | Styles | | | Cells | | Ed | iting | |

| М | L | K | J | | Н | G | F | E | D | С |
|---------|------------|--------------|----------|-----------|----|----|----|----|----|--------------|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| TEÄUN | Pound atty | huniatt ätta | entiätty | 7 | 2 | 4 | 8 | 2 | 4 | Cultural |
| 11 -6/6 | Kounu 🦓 | | | R2 | R1 | R2 | R1 | R2 | R1 | (ليبيد) |
| | | | 50 | 9 | 8 | 7 | 9 | 8 | 9 | اكتارا |
| | | | | 4 | 5 | 6 | 5 | 4 | 5 | سوير |
| | | | | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | نوكوز |
| | | • • • | • •• | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | دسيس |
| | Enter J | سعط على ر | بعد الم | | | | | | | دالة الجمع |
| | | | | | | | | | | دالة المتوسط |
| | | | | | | | | | | دالة Round |
| | | | | | | | | | | دالة If |

| TEAU | Bound at | har that a | e ti ätta | 7 | 2 | 4 | 8 | 2 | 24 | ("danati |
|---------|----------|----------------|------------|--------|----|----|----|------------|-----------|--------------|
| 11 -013 | Kounu 🤤 | دانه المتوسط د | دانه انجمع | R2 | R1 | R2 | R1 | R 2 | R1 | المبيدات |
| | | | 50 | 9 | 8 | 7 | 9 | 8 | 9 | اكتارا |
| | | | 29 | 4 | 5 | 6 | 5 | 4 | 5 | سوپر |
| | | | 22 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | نوكوز |
| | | | 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | دسيس |
| | | + | | | | | | | | دالة الجمع |
| | | | | | 7 | | | | | دالة المتوسط |
| | ات | باقى المبيد | لدالة على | نسحب ا | | | | | | دالة Round |
| | | | 0 | • | | | | | | دالة If |

7- بعد ايجاد دالة الجمع نجد دالة المتوسط وذلك بوضع علامة يساوي في خلية المتوسط للمبيد الاول وكما في دالة الجمع وتكتب الدالة كالتالي J5/6 والـ (6) تمثل عدد المكررات الكلي للمبيد الواحد اما الـ(J5) فهو مجموع المكررات والموجود في دالة الجمع وايضا بالضغط على Enter نحصل على الناتج

| 2 | 24 | |
|------------|------------------------|--|
| D O | | |
| R2 | R1 | المبيدات |
| 8 | 9 | اكتارا |
| 4 | 5 | سوپر |
| 4 | 3 | نوكوز |
| 1 | 0 | دسيس |
| | | دالة الجمع |
| | | دالة المتوسط |
| | | دالية Round |
| | | دالة If |
| | ₹2 8 4 4 1 | R1 8 9 4 5 4 3 1 0 |

| دالة If | Bound it | to construction | o ti ätta | 7 | 2 | 4 | 8 | 2 | 4 | (********* |
|---------|-----------|-----------------|------------|----|----|------------|----|------------|----|--------------|
| 11 - 40 | , Kouna , | دانه المتوسط | دانه انجمع | R2 | R1 | R 2 | R1 | R 2 | R1 | (تمېيد)ت |
| | | 8.333333 | 50 | 9 | 8 | 7 | 9 | 8 | 9 | اكتارا |
| | | | 29 | 4 | 5 | 6 | 5 | 4 | 5 | سوپر |
| | | | 22 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | نوکوز |
| | Enton .: | to tail is | 11. 10. 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | دسيس |
| | Enter J | صلط على | | | | | | | | دالة الجمع |
| | | | | | | | | | | دالة المتوسط |
| | | | | | | | | | | دالة Round |
| | | | | | 1 | | 1 | | 1 | دالة If |

وكما في دالة الجمع نقوم بسحب دالة المتوسط للمبيد الاول على باقي المبيدات

| TEÄUN | Bound atta | bu at attatta | | 7 | 2 | 4 | 8 | 2 | 24 | Curat |
|---------|------------|---------------|-----------|------------|-----------|----|----|------------|----|--------------|
| 11 -4,4 | Kounu 🦓 | | درد، رجمع | R 2 | R1 | R2 | R1 | R 2 | R1 | (تمېپېد)ت |
| | | 8.333333 | 50 | 9 | 8 | 7 | 9 | 8 | 9 | اكتارا |
| | | 4.833333 | 29 | 4 | 5 | 6 | 5 | 4 | 5 | سوپر |
| | | 3.666667 | 22 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | نوكوز |
| | | 0.666667 | 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | دسيس |
| | + | | | | | | | | | دالة الجمع |
| | | | | | | | | | | دالة المتوسط |
| | يته سط | م دالة الم | | | | | | | | دالة Round |
| | | _; _/= + | | | | | | | | دالة If |

8- نلاحظ ان الارقام العشرية في خلايا المتوسط عديدة ولتقليل هذا العدد نحتاج الى دالة تقلل هذه الارقام وهي
 دالة Round التي تقلل عدد الارقام بعد الفارزة ويتم ذلك بوضع علامة يساوي في خلية Round للمبد الاول

ومن ثم الذهاب الى الدوال من علامة $\sum_{i=1}^{i}$ $\sum_{j=1}^{i}$ ثم دالات اضافية

| | | ≫~ ▶¶ ∽ 註言 註言 Alignment | Wrap Text | Center - Gene | ral % | ✓ Condi Forma | 2 tional Format tting ∞ as Table ∿ Styles | Cell Inse Styles * * | rt Delete I | Format | Σ Auto Σ Su <u>Av</u> <u>C</u> c | Sum • A for | 1 & 2 & |
|---|---------|---------------------------------|--------------|---------------|------------|---|--|-------------------------|-------------|--------|---|---|------------|
| | Μ | L | K | J | | Н | G | F | E | | M | n | |
| | | | | | | | 3 | وال اضافيا | _ د | | M | ore <u>F</u> unctions | ┢ |
| | Tf Älla | Round Alla | دالة المتمسط | دالة الحمه | 7 | 2 | 4 | 8 | | 24 | | المبدات | |
| _ | 11 -9/9 | Kounu -9/4 | | | R 2 | R1 | R2 | R1 | R 2 | F | 21 | | |
| | | = | 8.333333 | 50 | 9 | 8 | 7 | 9 | 8 | | 9 | ارا | اكت |
| | | | 4.833333 | 29 | 4 | 5 | 6 | 5 | 4 | 4 | 5 | ير. | سو |
| | | | 3.666667 | 22 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | | 3 | لوژ | نوک |
| | علامة | س نضع ا | 666667 | 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | (| 0 | يس | دسر |
| | او ی | 1 اليسا | _ | | | | | | | | | دالة الجمع | |
| | ** | | | | | | | | | | | دالة المتوسط | |
| | | | | | | | | | | | | دالِة Round | |
| | | | | | | | | | | | | دالة If | |

9- بعد ذلك نذهب الى الدوال الاكثر استخداما ومنها نختار دالة Round وننقر عليها نقر مزدوج بزر الماوس الايسر او نحدد الدالة وننقر Enter

| М | L | K | J | 1 | Н | G | F | E | D | С |
|---------|------------------|--|---------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--|----------------------------------|---------------------------|----------------|--|
| | | | | | Insert | Function | | | | ? × |
| دالة If | دالله Round = | دالة المتوسط 8.333333 4.833333 3. | دالة الجمع 50 29 Round | 7 R2 9 م | 2 Search Go Or s Select | for a function: e a brief descrip elect a <u>c</u> ategory a functio <u>n</u> : | otion of what y : Most Recent | rou want to do Iy Used | and then click | <u>وہ</u> الدوال الاکثر استخداما |
| | | 0. | | | AVE AVE COF SUN ROU | DEV.P DEV.S RAGEIFS RAGE RREL J JND(number;r nds a number to | num_digits) b a specified nu | umber of digits | | · · |

سوف تظهر قائمة فيها خيارين الاول يطلب منك تحديد مكان الكسر العشري المراد تقليل ارقامه من بعد الفارزة وفي المثال يكون (K5) اما الخيار الثاني فهو لتحديد عدد الارقام بعد الفارزة سواء كان (1، 2) او بدون

| | | | | | ىر عشري | اي لانحتاج كس | فنضع (0) صفر | ر عشري | کسر |
|---------|-------------|----------------|------------|--------------------------|---------------------------|---------------|---|-----------------|------|
| دالة If | دالية Round | دالة المتوسط | دالة الجمع | 72 Function Arguments | 48 | 24 | | ? > | < |
| | D(k5;2) | 8.333 4.833 | ىر العشىر: | تحديد مكان الكش | k5 | = | 8.333333333 | | |
| | | 3.6666667 | 22 | | digits 2 | = | 2 | | |
| | | 0.666667 | 4 | Rounds a number to a sp | ecified number of digits. | = | 8.33 | | |
| | | | | شري بعد الفارزة | دد ارقام الكشر الع | h yu re n | ou want to round. Negative earest integer. | e rounds to the | left |
| | | | | Formula result = 8.33 | | | | | |
| | | | | Help on this function | | | ОК | Cancel | |

بعد ذلك ننقر Enter سوف نحصل على كسر عشري عدد ارقامه بعد الفارزة حسب ماحددنا وفي هذا المثال كان عدد الارقام التي تم تحديدها بعد الفارزة هي (2) فحصلنا على الناتج الاتي

| М | L | K | | J | | Н | G | F | E | D | С |
|----------------|-------------|--------------------------|--|---------|----|----|----|----|----|----|--------------|
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| دالة If | دالِة Round | دالة المتوسط دالِة Round | | والقالم | 72 | | 48 | | 24 | | Cilquati |
| | | | | | R2 | R1 | R2 | R1 | R2 | R1 | العبيب |
| | 8.33 | 8.333333 | | 50 | 9 | 8 | 7 | 9 | 8 | 9 | اكتارا |
| | | 4.833333 | | 29 | 4 | 5 | 6 | 5 | 4 | 5 | سوپر |
| | | 3.666667 | | 22 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | نوکوز |
| ين بعد الفارزة | | 67 | | 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | دسیس |
| | | | | | | | | | | | دالة الجمع |
| | | | | | | | | | | | دالة المتوسط |
| | | | | | | | | | | | دالية Round |
| | | | | | | | | | | | دالة If |

بعد ذلك نقوم بسحب الدالة على باقي المبيدات وكما تعلمنا في السابق

| М | L | K | J | 1 | Н | G | F | E | D | С |
|---------|-------------|--------------------|--------------|------------|----|----|----|----|----|--------------|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| TEÄUN | دالية Round | دالة المتوسط دالِة | e anti ăti s | 72 | | 48 | | 24 | | ("I swatt |
| 11 -013 | | | | R 2 | R1 | R2 | R1 | R2 | R1 | العبيدات |
| | 8.33 | 8.333333 | 50 | 9 | 8 | 7 | 9 | 8 | 9 | اكتارا |
| | 4.83 | 4.833333 | 29 | 4 | 5 | 6 | 5 | 4 | 5 | سوپر |
| | 3.67 | 3.666667 | 22 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | نوكوز |
| | 0.67 | 0.666667 | 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | دسيس |
| | | | | | | | | | | دالة الجمع |
| | | | | | | | | | | دالة المتوسط |
| مىددات | ti ält te | | | | | | | | | دالة Round |
| مبيت ا | ھی ہتے ،- | | | | | | | | | دالة If |