

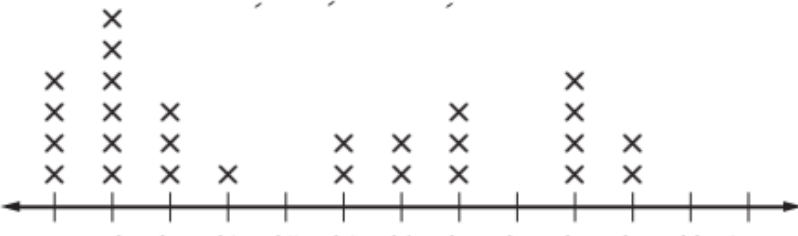
## حل أوراق عمل رياضيات سادس منتصف الفصل الأول

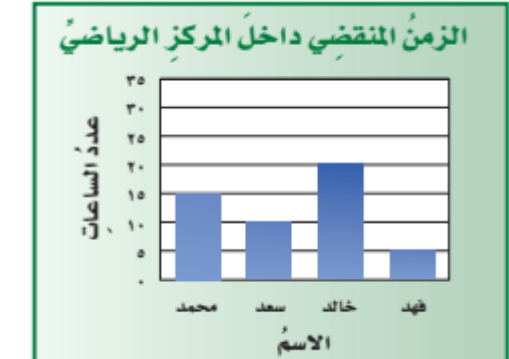
اختر الاجابة الصحيحة مما يأتي:

|      |                                                             |                                                      |                    |                           |
|------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|
| (١)  | اكمل النمط: ٣، ٣، ٦، ١٨، ٧٢، ... ٣٦٠                        |                                                      |                    |                           |
|      | (أ) ٧٥                                                      | (ب) ٣٦٠ ✓                                            | (ج) ٢١٦            | (د) ٤٣٢                   |
| (٢)  | اكمل النمط: ٥، ١١، ١٧، ٢٣، .....                            |                                                      |                    |                           |
|      | (أ) ٢٩ ✓                                                    | (ب) ٣٠                                               | (ج) ١٨             | (د) ٤٣٢                   |
| (٣)  | العدد ٥٧ يصنف على أنه عدد .....                             |                                                      |                    |                           |
|      | (أ) أولي                                                    | (ب) غير أولي ✓                                       | (ج) زوجي           | (د) غير ذلك               |
| (٤)  | العدد ١ يصنف على أنه عدد .....                              |                                                      |                    |                           |
|      | (أ) أولي                                                    | (ب) غير أولي                                         | (ج) زوجي           | (د) غير ذلك ✓             |
| (٥)  | العدد الذي أكبر من الواحد وله أكثر من عاملين يصنف أنه ..... |                                                      |                    |                           |
|      | (أ) أولي                                                    | (ب) غير أولي ✓                                       | (ج) زوجي           | (د) غير ذلك               |
| (٦)  | عند تحليل العدد ٢١ إلى عوامله الأولية يكتب على الصورة:      |                                                      |                    |                           |
|      | (أ) $7 \times 3$ ✓                                          | (ب) $9 \times 2$                                     | (ج) $6 \times 3$   | (د) $3 \times 3 \times 3$ |
| (٧)  | عند تحليل العدد ١٨ إلى عوامله الأولية يكتب على الصورة:      |                                                      |                    |                           |
|      | (أ) $2 \times 3 \times 3$ ✓                                 | (ب) $9 \times 2$                                     | (ج) $6 \times 3$   | (د) $3 \times 3 \times 3$ |
| (٨)  | $6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 = \dots\dots\dots$   |                                                      |                    |                           |
|      | (أ) $4 \times 6$                                            | (ب) $6^{\circ}$ ✓                                    | (ج) $6^{\circ}$    | (د) $6^{\circ}$           |
| (٩)  | $2^6 = \dots\dots\dots$                                     |                                                      |                    |                           |
|      | (أ) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ ✓      | (ب) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ | (ج) $6 \times 6$   | (د) ٣٦                    |
| (١٠) | $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 = \dots\dots\dots$   |                                                      |                    |                           |
|      | (أ) $5 \times 8$                                            | (ب) $8^{\circ}$                                      | (ج) $8^{\circ}$ ✓  | (د) ٨٥                    |
| (١١) | العدد ٥٦ عند تحليله إلى عوامله الأولية يكتب في صورة:        |                                                      |                    |                           |
|      | (أ) $7 \times 2^2$                                          | (ب) $7 \times 2^3$ ✓                                 | (ج) $8 \times 3^3$ | (د) $7 \times 3^2$        |

| (١٢) قيمة العبارة: $٢٤ \div ٢ + ٦ = \dots\dots\dots$                                                                                                             |                  |                |                  |   |   |   |   |    |   |           |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|------------------|---|---|---|---|----|---|-----------|------------------|
| (أ) ٩ ✓                                                                                                                                                          | (ب) ٢            | (ج) ١٠         | (د) ٥            |   |   |   |   |    |   |           |                  |
| (١٣) قيمة العبارة: $١٢ - ٥ \div (٢ - ٥) \times ٢٥ = \dots\dots\dots$                                                                                             |                  |                |                  |   |   |   |   |    |   |           |                  |
| (أ) ٣ ✓                                                                                                                                                          | (ب) ٥            | (ج) ٤          | (د) ٧            |   |   |   |   |    |   |           |                  |
| (١٤) إذا كانت أ = ٦ فإن أ - ٥ = .....                                                                                                                            |                  |                |                  |   |   |   |   |    |   |           |                  |
| (أ) ٧ ✓                                                                                                                                                          | (ب) ٤٧           | (ج) ٣١         | (د) ٣            |   |   |   |   |    |   |           |                  |
| (١٥) إذا كانت م = ٢ فإن ٩ - م = .....                                                                                                                            |                  |                |                  |   |   |   |   |    |   |           |                  |
| (أ) ٧ ✓                                                                                                                                                          | (ب) ٤٧           | (ج) ٣١         | (د) ٣            |   |   |   |   |    |   |           |                  |
| (١٦) قاعدة الدالة بالجدول المقابل: .....                                                                                                                         |                  |                |                  |   |   |   |   |    |   |           |                  |
| <table><tr><th>المدخله<br/>(س)</th><th>المخرجه<br/>( )</th></tr><tr><td>٠</td><td>٠</td></tr><tr><td>٤</td><td>١</td></tr><tr><td>١٦</td><td>٤</td></tr></table> |                  | المدخله<br>(س) | المخرجه<br>( )   | ٠ | ٠ | ٤ | ١ | ١٦ | ٤ | (أ) س + ٤ | (ج) س $\div$ ٤ ✓ |
| المدخله<br>(س)                                                                                                                                                   | المخرجه<br>( )   |                |                  |   |   |   |   |    |   |           |                  |
| ٠                                                                                                                                                                | ٠                |                |                  |   |   |   |   |    |   |           |                  |
| ٤                                                                                                                                                                | ١                |                |                  |   |   |   |   |    |   |           |                  |
| ١٦                                                                                                                                                               | ٤                |                |                  |   |   |   |   |    |   |           |                  |
|                                                                                                                                                                  |                  | (ب) س - ٤      | (د) س $\times$ ٤ |   |   |   |   |    |   |           |                  |
| (١٧) قاعدة الدالة بالجدول المقابل: .....                                                                                                                         |                  |                |                  |   |   |   |   |    |   |           |                  |
| <table><tr><th>المدخله<br/>(س)</th><th>المخرجه<br/>( )</th></tr><tr><td>٤</td><td>١</td></tr><tr><td>٨</td><td>٥</td></tr><tr><td>١٠</td><td>٧</td></tr></table> |                  | المدخله<br>(س) | المخرجه<br>( )   | ٤ | ١ | ٨ | ٥ | ١٠ | ٧ | (أ) س + ٣ | (ج) س $\div$ ٣   |
| المدخله<br>(س)                                                                                                                                                   | المخرجه<br>( )   |                |                  |   |   |   |   |    |   |           |                  |
| ٤                                                                                                                                                                | ١                |                |                  |   |   |   |   |    |   |           |                  |
| ٨                                                                                                                                                                | ٥                |                |                  |   |   |   |   |    |   |           |                  |
| ١٠                                                                                                                                                               | ٧                |                |                  |   |   |   |   |    |   |           |                  |
|                                                                                                                                                                  |                  | (ب) س - ٣ ✓    | (د) س $\times$ ٣ |   |   |   |   |    |   |           |                  |
| (١٨) يفكر أحمد في ٤ أعداد من ١ إلى ٩ مجموعها ١٨ فإن الأعداد هي:                                                                                                  |                  |                |                  |   |   |   |   |    |   |           |                  |
| (أ) ١، ٣، ٦، ٩                                                                                                                                                   | (ب) ٧، ٦، ٣، ٢ ✓ | (ج) ٩، ٨، ٣، ٢ | (د) ٧، ٦، ٥، ٤   |   |   |   |   |    |   |           |                  |
| (١٩) عديدين أوليين مجموعهما ٣٠ هما:                                                                                                                              |                  |                |                  |   |   |   |   |    |   |           |                  |
| (أ) ١٦ ، ١٤                                                                                                                                                      | (ب) ١٨ ، ١١      | (ج) ١٧ ، ١٣ ✓  | (د) ٢٠ ، ١٠      |   |   |   |   |    |   |           |                  |
| (٢٠) حل المعادلة: س + ٦ = ١٨ هو س = .....                                                                                                                        |                  |                |                  |   |   |   |   |    |   |           |                  |
| (أ) ٥                                                                                                                                                            | (ب) ١٠           | (ج) ١٢ ✓       | (د) ١١           |   |   |   |   |    |   |           |                  |
| (٢١) حل المعادلة: ١٦ + ص = ٢١ هو ص = .....                                                                                                                       |                  |                |                  |   |   |   |   |    |   |           |                  |
| (أ) ٥ ✓                                                                                                                                                          | (ب) ١٠           | (ج) ١٢         | (د) ١١           |   |   |   |   |    |   |           |                  |

|                                                                                                                                                      |                                                        |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
| <p>كُلُّ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْأَطْفَالِ (بِالْكِيلُوجَرَامَاتِ)</p>  | <p>(٢٢) ما عدد الأطفال الذين كتلهم ٢٢ كجم أو أكثر:</p> |               |
|                                                                                                                                                      | <p>(ج) ٧</p>                                           | <p>(أ) ٢٢</p> |
|                                                                                                                                                      | <p>(د) ٥ ✓</p>                                         | <p>(ب) ٣</p>  |

|                                                                                                                        |  |                                                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|--|
| <p>درجات الطلاب في اختبار العلوم</p>  |  | <p>(٢٣) أكثر الدرجات ظهوراً بين درجات الطلاب:</p> |  |
| <p>✓ (ج) ٨٩</p>                                                                                                        |  | <p>(أ) ٨٨</p>                                     |  |
| <p>(د) ٩٠</p>                                                                                                          |  | <p>(ب) ٩٧</p>                                     |  |

| <p>الزمن المنقضي داخل المركز الرياضي</p>  <table border="1"><thead><tr><th>الاسم</th><th>عدد الساعات</th></tr></thead><tbody><tr><td>محمد</td><td>10</td></tr><tr><td>سعد</td><td>10</td></tr><tr><td>خالد</td><td>20</td></tr><tr><td>فهد</td><td>5</td></tr></tbody></table> | الاسم       | عدد الساعات | محمد | 10 | سعد | 10 | خالد | 20 | فهد | 5 | <p>(٢٤) أكثر الطلاب قضى وقت داخل المركز الرياضي هو: ....</p> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------|----|-----|----|------|----|-----|---|--------------------------------------------------------------|--|
| الاسم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | عدد الساعات |             |      |    |     |    |      |    |     |   |                                                              |  |
| محمد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10          |             |      |    |     |    |      |    |     |   |                                                              |  |
| سعد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10          |             |      |    |     |    |      |    |     |   |                                                              |  |
| خالد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20          |             |      |    |     |    |      |    |     |   |                                                              |  |
| فهد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5           |             |      |    |     |    |      |    |     |   |                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (ج) سعد     | (أ) خالد ✓  |      |    |     |    |      |    |     |   |                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (د) محمد    | (ب) فهد     |      |    |     |    |      |    |     |   |                                                              |  |

|                                                                                                    |            |            |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|
| <p>(٢٥) يزيد طول عبد الرحمن ٢٠ سم عن طول أخته إذا كان مجموع طوليهما ٣١٠ سم فما طول عبد الرحمن؟</p> |            |            |              |
| (د) ١٤٥ سم                                                                                         | (ج) ١٥٥ سم | (ب) ١٧٥ سم | (أ) ١٦٥ سم ✓ |

|                                                                                     |        |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| <p>(٢٦) قيمة العبارة: <math>٢٥ \div (١٥ - ١٠) \times ٢ = \dots\dots\dots</math></p> |        |        |        |
| (د) ١٠ ✓                                                                            | (ج) ١١ | (ب) ١٢ | (أ) ١٣ |

|                                                           |        |        |          |
|-----------------------------------------------------------|--------|--------|----------|
| <p>(٢٧) المتوسط الحسابي للقيم: ٢٣ ، ٢١ ، ٢٧ ، ٣٦ ، ٤٣</p> |        |        |          |
| (د) ٦٠                                                    | (ج) ٤٠ | (ب) ٥٠ | (أ) ٣٠ ✓ |

|                                                                                                                                          |            |              |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------|
| <p>(٢٨) بدأ عامل الساعة ٨:٤٥ صباحاً طلاء غرفة ، وأنهى عمله الساعة ١٢:٠٠ ظهراً، ما الزمن التقريبي الذي استغرقه العامل في طلاء الغرفة؟</p> |            |              |            |
| (د) ٥ ساعة                                                                                                                               | (ج) ٤ ساعة | (ب) ٣ ساعة ✓ | (أ) ٢ ساعة |

|                                                             |                           |                                      |                                    |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| <p>(٢٩) أي مما يأتي تحليل العدد ٥٤٠ إلى عوامله الأولية:</p> |                           |                                      |                                    |
| (د) $٥ \times ٢ \times ٣ \times ٢$                          | (ج) $٥ \times ٦ \times ٢$ | (ب) $٥ \times ٣ \times ٢ \times ٢$ ✓ | (أ) $٥ \times ٣ \times ٢ \times ٢$ |

|                                 |         |       |             |
|---------------------------------|---------|-------|-------------|
| (٣٠) ٣,٤٥ ..... ٣ $\frac{3}{5}$ |         |       |             |
| (أ) =                           | (ب) > ✓ | (ج) < | (د) غير ذلك |

|                           |            |              |            |
|---------------------------|------------|--------------|------------|
| (٣١) ٥٤,٧ + ٦,٧٥٣ = ..... |            |              |            |
| (أ) ٧,٣٠٠                 | (ب) ١٢,٢٢٣ | (ج) ٦١,٤٥٣ ✓ | (د) ٦١,٦٨٣ |

|                                     |         |          |           |
|-------------------------------------|---------|----------|-----------|
| (٣٢) ٣,٦٩٩ ..... ≈ لأقرب جزء من ١٠٠ |         |          |           |
| (أ) ٤                               | (ب) ٣,٦ | (ج) ٣,٦٣ | (د) ٣,٧ ✓ |

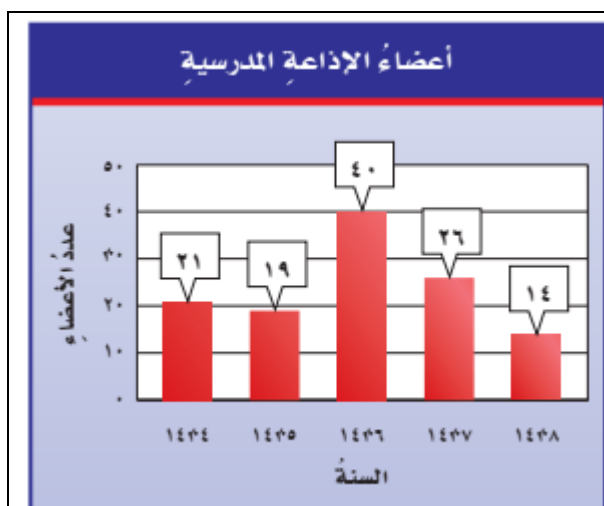
|                       |       |         |       |
|-----------------------|-------|---------|-------|
| (٣٣) ٢٥,٥ ..... ٢٥,٥٠ |       |         |       |
| (أ) <                 | (ب) > | (ج) = ✓ | (د) ≤ |

|                                      |          |          |           |
|--------------------------------------|----------|----------|-----------|
| (٣٤) ٠,٠١ × ٣ + ٠,١ × ٢ + ٤ = :..... |          |          |           |
| (أ) ٤,٢٣ ✓                           | (ب) ٤,٣٢ | (ج) ٣,٢٤ | (د) ٠,٤٢٣ |

|                                                                    |  |           |             |
|--------------------------------------------------------------------|--|-----------|-------------|
| (٣٥) ارتفاع مباني كما بالجدول فإن تقدير مجموع ارتفاعاتها هو: ..... |  |           |             |
|                                                                    |  | (أ) ١٠٠ م | (ج) ٢٠٠ م ✓ |
|                                                                    |  | (ب) ١٧٥ م | (د) ٢٥٠ م   |

| رقم المبنى | الارتفاع (م) |
|------------|--------------|
| ١          | ٥٢,٩٥        |
| ٢          | ٥١,٢٥        |
| ٣          | ٤٨,٧٥        |
| ٤          | ٤٥,٥٠        |

من التمثيل المقابل أوجد ما يأتي:



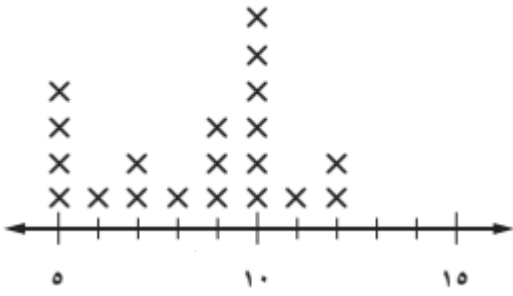
(١) المتوسط الحسابي =  $\frac{١٤ + ٢٦ + ٤٠ + ١٩ + ٢١}{٥} = ٢٤$

(٢) الوسيط = ٢١

(٣) المنوال = لا يوجد

(٤) المدى =  $٤٠ - ١٤ = ٢٦$

### مبالغ النقود مع الطلاب



(١) ما عدد الطلاب الذين لديهم ٩ ريال؟ **٣ طلاب**

(٢) ما عدد الطلاب الذين معهم أقل من ٨ ريال؟ **٧ طلاب**

(٣) ما المبلغ الذي مع أكثر عدد من الطلاب؟ **١٠ ريال**

### أجب عن الأسئلة التالية:

|   |    |
|---|----|
| ٢ | ٣٦ |
| ٢ | ١٨ |
| ٣ | ٩  |
| ٣ | ٣  |
|   | ١  |

(١) حلل العدد ٣٦ إلى عوامله الأولية؟

$$2 \times 2 \times 3 \times 3 = 36$$

(٢) قيمة العبارة:  $7 \times (4 \div 2) + 3^3$  موضحة الخطوات

$$27 + 2 \times 7 =$$

$$27 + 14 =$$

$$41 =$$

(٣) أوجد حل المعادلة:  $15 - ب = 12$

$$12 = 3 - 15$$

$$ب = 3$$

(٤) رتب تصاعدياً:  $0,345 - 0,356 - 0,366 - 0,346$

$$0,345 - 0,356 - 0,346 - 0,366$$

(٥) أوجد ناتج:  $2 - 1,78 =$

$$0,22 = 1,78 - 2,00$$

## مستعملاً خطط حل المسألة (الحل عكسياً والتخمين والتحقق و ....) أجب عما يأتي:

(١) حصل صالح على ١٨ درجة في اختبار العلوم. فإذا كان الاختبار يتكون من ٦ مسائل ، لكل منها درجتان ، ومسألتين لكل منهما ٤ درجات ، فما عدد المسائل التي حلها صالح بصورة صحيحة من كل نوع؟

بالتخمين يكون عدد الأسئلة المحلولة ٥ أسئلة لكل منها درجتان و سؤالين لكل منها ٤ درجات أي

$$\text{أنها} = ١٨ = ٨ + ١٠ = (٤ \times ٢) + (٢ \times ٥)$$

(٢) توجد رزم للكتب منها قديمة تحتوي على ٥ كتب والجديدة ٣ كتب اشترى مشعل ١٦ كتاب فما عدد الرزم من كل نوع اشترى؟

$$\text{بالتخمين نجد أن عدد الرزم القديمة} = ٢ \quad \text{لأن } (٥ \times ٢) = ١٠$$

$$\text{عدد الرزم الجديدة} = ٢ \quad \text{لأن } (٣ \times ٢) = ٦, \quad ١٦ = ١٠ + ٦ \text{ كتاب}$$

(٣) سجلت أعلى درجة حرارة وأدناها في مكة فبلغت ٤٨,٤ س و ٣٥,٦ س على الترتيب أوجد الفرق بين الدرجتين؟

$$\text{الفرق} = ٤٨,٤ - ٣٥,٦ = ١٢,٨ \text{ س}$$