

تم تحميل وعرض المادة من :



موقع واجباتي  
[www.wajibati.net](http://www.wajibati.net)

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر  
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم  
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة  
لجميع المراحل التعليمية المختلفة

\* جميع الحقوق محفوظة للقائمين على الموقع \*

اختبار الفترة الأولى

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

|   |                                                  |                      |                      |                          |                          |
|---|--------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| ١ | $[{}^3_2({}^2_3)] = {}^4_2$ .....                | أ. ${}^3_3$          | ب. ${}^3_2$          | ج. ${}^3_3$              | د. ${}^6_4$              |
| ٢ | درجة كثيرة الحدود ٨ س ص ع                        | أ. الخامسة           | ب. السادسة           | ج. السابعة               | د. الثامنة               |
| ٣ | ناتج $(٤ س + ٣ س + ٥) + (٢ س + ٤ س - ٤) =$ ..... | أ. $٦ س + ٧ س - ١$   | ب. $٦ س + ٧ س + ١$   | ج. $٢ س + ٤ س + ٧ س + ١$ | د. $٢ س + ٤ س + ٧ س + ١$ |
| ٤ | ما ناتج ضرب $(٣ - ١٢) (٣ - ١٢) =$ .....          | أ. $٩ + ١١٢ + ٢٤$    | ب. $٩ - ١١٢ - ٢٤$    | ج. $٩ + ٢٤$              | د. $٩ - ١١٢ - ٢٤$        |
| ٥ | $(٥ س + ٦ س - ٢) - (٢ س + ٤ س + ٦) =$ .....      | أ. $٨ س + ٨ س - ٨$   | ب. $٤ س + ٤ س - ٤$   | ج. $٤ س - ٤ س + ٤$       | د. $٩ س + ٤ س + ٤$       |
| ٦ | $٥ س (٦ س + ٥ س) =$ .....                        | أ. $٣٠ س + ٢٥ س$     | ب. $٣٠ س + ٣٠ س$     | ج. $١١ س - ٧ س$          | د. $٣٠ س + ١٠ س$         |
| ٧ | $(٥ س - ٤) (٥ س - ٤) =$ .....                    | أ. $٢٠ س + ٩ س + ٢٠$ | ب. $٢٠ س + ٢٠ س + ٩$ | ج. $٢٠ س - ٩ س - ٢٠$     | د. $٢٠ س - ٩ س + ٢٠$     |
| ٨ | تصنيف كثيرة الحدود ٨ س + ١٠                      | أ. وحيدة حد          | ب. ثنائية حد         | ج. ثلاثية حد             | د. رباعية حد             |

ثانياً : اختر ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة و اختر ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي :

| م | العبارة                                                           | صح (أ) | خطأ (ب) |
|---|-------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| ١ | العدد ٥ يمثل وحيدة حد                                             |        |         |
| ٢ | العبارة $(٣ ص + ٧ ص) (٣ ص + ١٠ ص)$ في أبسط صورة ١٠ ص              |        |         |
| ٣ | تبسيط العبارة $\frac{٢ ص}{٢ ص} \cdot \frac{٢ ص}{٢ ص}$ هو ٢ ص      |        |         |
| ٤ | العبارة ٤ ص تمثل كثيرة حدود                                       |        |         |
| ٥ | كثيرة الحدود ٨ س + ٣ س + ٥ س + ١٢ ليست على الصورة القياسية        |        |         |
| ٦ | المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود ٤ ع + ٦ ع - ٢ ع + ١٢ هو ١٢          |        |         |
| ٧ | تبسيط العبارة : $\frac{٣ أ}{٥ أ}$ هو : $\frac{٣}{٥}$              |        |         |
| ٨ | مساحة مربع طول ضلعه $(٣ س + ٢ س)$ وحدة يساوي : $٩ س + ١٢ س + ٤ س$ |        |         |

(أ)

اسم الطالب

التاريخ : / / ١٤

رياضيات ٣ م :



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة التعليم  
مكتب التعليم

(ب) ثالثاً حل المعادلات التالية

(أ)  $٢س^٢ - ٤س = ٠$

(ب)  $(٣ + س) (٢س - ٤) = ٠$

رابعاً: أجب أن الأسئلة التالية:

(أ) حل المعادلة :

$٨س^٢ - ٤س + ٤س - ٢ = ٠$



(ب) حل كثيرة الحدود:

$١٢س^٢ + ٤س - ١٢$

اختبار الفترة الأولى

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

|   |                                                                           |                     |                     |                         |                    |
|---|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|
| ١ | $\left[ \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix} \right]^4 = \dots\dots\dots$ | أ. $3^4$            | ب. $3^{12}$         | ج. $3^{24}$             | د. $6^4$           |
| ٢ | درجة كثيرة الحدود ٨ س ص ع                                                 | أ. الخامسة          | ب. السادسة          | ج. السابعة              | د. الثامنة         |
| ٣ | ناتج $(4س^2 + 3س + 5) + (2س^2 + 4س - 4) = \dots\dots\dots$                | أ. $6س^2 + 7س - 1$  | ب. $6س^2 + 7س + 1$  | ج. $2س^2 + 4س + 7س + 1$ | د. $2س^2 + 4س + 1$ |
| ٤ | ما ناتج ضرب $(3 - 12) (3 - 12) = \dots\dots\dots$                         | أ. $9 + 112 + 144$  | ب. $9 - 112 - 144$  | ج. $9 + 144$            | د. $9 - 112 - 144$ |
| ٥ | $(5س^2 + 6س - 2) - (2س^2 + 6س + 6) = \dots\dots\dots$                     | أ. $3س^2 + 4س - 8$  | ب. $3س^2 + 4س - 4$  | ج. $3س^2 - 4س + 4$      | د. $9س^2 + 4س + 4$ |
| ٦ | $5س (6س^2 + 5س) = \dots\dots\dots$                                        | أ. $30س^3 + 25س^2$  | ب. $30س^3 + 3س$     | ج. $11س^2 - 7س$         | د. $30س^3 + 10س^2$ |
| ٧ | $(5س - 4) (س - 4) = \dots\dots\dots$                                      | أ. $5س^2 + 9س + 20$ | ب. $5س^2 + 20س + 9$ | ج. $س^2 - 9س - 20$      | د. $س^2 - 9س + 20$ |
| ٨ | تصنيف كثيرة الحدود ٨ س + ١٠                                               | أ. وحدة حد          | ب. ثنائية حد        | ج. ثلاثية حد            | د. رباعية حد       |

ثانياً : اختر ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة و اختر ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي :

| م | العبارة                                                      | صح (أ) | خطأ (ب) |
|---|--------------------------------------------------------------|--------|---------|
| ١ | العدد ٥ يمثل وحدة حد                                         |        |         |
| ٢ | العبارة $(3س^2) (7ص^3)$ في أبسط صورة ١٠ ص                    |        |         |
| ٣ | تبسيط العبارة $\frac{2س^2ص}{س^2ص}$ هو س ص                    |        |         |
| ٤ | العبارة ٤ ص تمثل كثيرة حدود                                  |        |         |
| ٥ | كثيرة الحدود ٨ س + ٣ س + ٥ س + ١٢ ليست على الصورة القياسية   |        |         |
| ٦ | المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود ٤ ع + ٦ ع - ٢ ع + ١٢ هو ١٢     |        |         |
| ٧ | تبسيط العبارة : $\frac{3أ^4}{5-أ}$ هو : $أ^4$                |        |         |
| ٨ | مساحة مربع طول ضلعه $(2س + 3)$ وحدة يساوي : $٩ + ١٢س + ٤س^2$ |        |         |

(أ)

اسم الطالب

التاريخ : / / ١٤

رياضيات ٣ م :



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
إدارة التعليم  
مكتب التعليم

(ب) ثالثاً حل المعادلات التالية

(أ)  $٢س^٢ - ٤س = ٠$

$٢س(س - ٢) = ٠$

حل المعادلة =  $\{ ٠, ٢ \}$

(ب)  $(٣ + س)(٢س - ٤) = ٠$

حل المعادلة =  $\{ -٣, ٢ \}$

رابعاً: أجب أن الأسئلة التالية:

(أ) حل المعادلة :

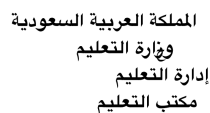
$٨س^٢ - ٤س + ٢س - ٢ = ٠$

$٨س^٢ - ٢ = ٠$

حل المعادلة =  $\{ \frac{١}{٢}, -\frac{١}{٢} \}$

المملكة العربية السعودية  
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

(ب) حل كثيرة الحدود:  $١٢س^٢ + ٤س - ١٢ = ٠$   
 $(٢س + ٢)(٦س - ٦) = ٠$



## تمنیاتی لکن بالتوفیق طالباتی



## الاختبار التشخيصي الأول

(الصف الثالث متوسط)

المادة: رياضيات

يوم الأربعاء ١١ / ٦ / ١٤٤١هـ

|                     |                 |                                                            |    |
|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|----|
| اسم الطالب / .....  | الدرجة المستحقة |                                                            |    |
| اسم المدرسة / ..... |                 | المرحلة ابتدائي <input checked="" type="checkbox"/> متوسطة | ٢٥ |

## آلية سير الاختبارات

| النشاط | التهيئة وقراءة التعليمات | الإجابة على القسم الأول -<br>قراءة - الحصة الثانية | استراحة | الإجابة على القسم<br>الثاني - رياضيات -<br>الحصة الثالثة | استراحة  | الإجابة على القسم<br>الثالث العلوم -<br>الحصة الرابعة |
|--------|--------------------------|----------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| الزمن  | ٥ دقائق                  | ٤٥ دقيقة                                           | ٥ دقائق | ٤٥ دقيقة                                                 | ١٥ دقيقة | ٤٥ دقيقة                                              |

## تعليمات الاختبار:

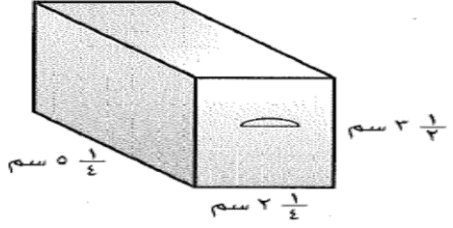
- كتابة اسم الطالب على جميع أوراق الاختبار.
- تكون الإجابة على ورقة الأسئلة.
- كل سؤال بدرجة واحدة فقط.
- يتكون الاختبار من ثلاثة أقسام:
- القسم الأول اختبار الرياضيات ويتكون من ٢٥ سؤال.
- القسم الثاني اختبار قراءة ويتكون من ٢٥ سؤال.
- القسم الثالث اختبار علوم ويتكون من ٢٥ سؤال.
- قم بالتظليل بالقلم على الإجابة الصحيحة في الخانة المخصصة للجواب الصحيح.



|   |                                                                                       |               |     |               |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---------------|
| ١ | إذا كان لدينا مستطيلان متشابهان بعامل مقياس مقداره ٢ ، فإن النسبة بين مساحتهما تساوي: |               |     |               |
|   | (أ)                                                                                   | $\frac{1}{5}$ | (ب) | $\frac{1}{4}$ |
|   | (ج)                                                                                   | $\frac{1}{3}$ | (د) | $\frac{1}{2}$ |

|   |                                                                                                                                     |         |     |         |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|
| ٢ | يريد عمر أن يزرع عددًا من الأشجار تكفي لزراعة ٦ أو ٧ أو ١٤ شجرة في الصف الواحد . فما أقل عدد ممكن للأشجار التي يمكن أن يزرعها عمر ؟ |         |     |         |
|   | (أ)                                                                                                                                 | ٢٧ شجرة | (ب) | ٢٨ شجرة |
|   | (ج)                                                                                                                                 | ٤٢ شجرة | (د) | ٥٦ شجرة |

|   |                                             |     |     |     |
|---|---------------------------------------------|-----|-----|-----|
| ٣ | الكسر $\frac{6}{8}$ في صورة نسبة مئوية هو : |     |     |     |
|   | (أ)                                         | ٤٠% | (ب) | ٦٧% |
|   | (ج)                                         | ٧٥% | (د) | ٨٠% |

|   |                                                                                      |                                          |     |                                         |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|
| ٤ | يريد أحمد تغطية الصندوق أدناه بغطاء معدني رقيق . فما مقدار ما يحتاج إليه من المعدن ؟ |                                          |     |                                         |
|   |  |                                          |     |                                         |
|   | (أ)                                                                                  | ٣٠ سم <sup>٢</sup>                       | (ب) | ٣٩ سم <sup>٢</sup>                      |
|   | (ج)                                                                                  | $\frac{11}{3} \times ٤١$ سم <sup>٢</sup> | (د) | $\frac{1}{8} \times ٧٦$ سم <sup>٢</sup> |

|   |                                                                                                                          |                             |     |                             |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|-----------------------------|
| ٥ | ركض خالد مسافة $\frac{1}{4}$ ٢٠ كلم في $\frac{1}{4}$ ساعة ، ما المسافة التي ركضها في ساعة واحدة ، إذا ركض بالمعدل نفسه ؟ |                             |     |                             |
|   | (أ)                                                                                                                      | $\frac{1}{9}$ ٩ كلم / ساعة  | (ب) | $\frac{1}{4}$ ١٨ كلم / ساعة |
|   | (ج)                                                                                                                      | $\frac{3}{4}$ ٢٢ كلم / ساعة | (د) | $\frac{1}{8}$ ٤٦ كلم / ساعة |

|   |                                                                                                  |                   |     |                   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------|
| ٦ | س ، ص متغيران بحيث تكون قيمة العبارة ٣ س - ٢ أكبر من قيمة العبارة ٥ ص + ٢ ، فإن قيم س ، ص تساوي: |                   |     |                   |
|   | (أ)                                                                                              | س = ١ ، ص = ٣     | (ب) | س = ٣ ، ص = ١     |
|   | (ج)                                                                                              | س = - ١ ، ص = - ٢ | (د) | س = - ٢ ، ص = - ١ |

رياضيات - الصف الثالث متوسط

المدرسة /

اسم الطالب /

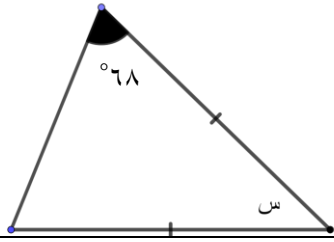
|   |                                                                                                                                                                                             |          |              |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| ٧ | إذا كانت قراءة عداد المسافة بسيارة عمر ٦٣١٥ كيلو مترًا، ويقطع يوميًا مسافة ٢٠ كلم في الذهاب إلى العمل ومثلها في العودة إلى المنزل. فإن قراءة عداد المسافة في نهاية دوام اليوم الرابع يساوي: |          |              |
|   | (أ)                                                                                                                                                                                         | ٦١٥٥ كلم | (ب) ٦٢٣٥ كلم |
|   | (ج)                                                                                                                                                                                         | ٦٣٩٥ كلم | (د) ٦٤٧٥ كلم |

|   |                                                                                                                                                |            |              |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| ٨ | تصل سرعة ذبابة التتین إلى ٥٨ كيلومترًا في الساعة لتكون بذلك أسرع حشرة في العالم. فإن المعادلة التي تمثل فيها س عدد الساعات وتمثل ص المسافة هي: |            |              |
|   | (أ)                                                                                                                                            | ص = س + ٥٨ | (ب) ص = ٥٨ س |
|   | (ج)                                                                                                                                            | ص = س - ٥٨ | (د) ص = ٥٨ س |

|   |                                                                                                 |              |                |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| ٩ | حصل عثمان على ١٦٨ ريالًا مقابل ٨ ساعات عمل، فكم ريالًا سيحصل عليه إذا عمل ٤٠ ساعة بالمعدل نفسه: |              |                |
|   | (أ)                                                                                             | ٣٣,٦٠ ريالًا | (ب) ٣٣٦ ريالًا |
|   | (ج)                                                                                             | ٦٧٢ ريالًا   | (د) ٨٤٠ ريالًا |

|    |                                                                     |             |                 |
|----|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|
| ١٠ | كرة سعرها الأصلي ٦٠ ريالًا. إذا زاد سعرها ٧% فكم يصبح سعرها الجديد: |             |                 |
|    | (أ)                                                                 | ٦٢,٢ ريالًا | (ب) ٦٣,٢ ريالًا |
|    | (ج)                                                                 | ٦٤,٢ ريالًا | (د) ٦٥,٢ ريالًا |

|    |                                                                                                                                           |               |                    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|
| ١١ | مجموعة مكونة من ٣٠ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٣٠ إذا سحبت بطاقة عشوائيًا من مجموعة البطاقات فإن ح ( مضاعف العدد ٥ أو يقبل القسمة على ٧ ) يساوي: |               |                    |
|    | (أ)                                                                                                                                       | $\frac{1}{3}$ | (ب) $\frac{3}{5}$  |
|    | (ج)                                                                                                                                       | $\frac{2}{3}$ | (د) $\frac{7}{10}$ |

|    |                                                                                     |     |         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| ١٢ | من المثلث المجاور فإن قيمة الزاوية س تساوي:                                         |     |         |
|    |  |     |         |
|    | (أ)                                                                                 | ٤٤° | (ب) ٥٢° |
|    | (ج)                                                                                 | ٥٧° | (د) ٦٨° |

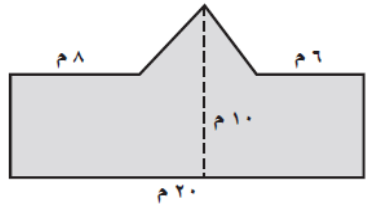
|    |                                                                                                                                                                       |                     |                         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| ١٣ | منشور حجمه ٧٠٠ سم <sup>٣</sup> وقاعدته مربعة طول ضلعها ١٠ سم أدخل بداخله منشور آخر له نفس الارتفاع وقاعدته مربعة طول ضلعها ٩ سم فإن حجم المنطقة الفارغة بينهما تساوي: |                     |                         |
|    | (أ)                                                                                                                                                                   | ٧٠ سم <sup>٣</sup>  | (ب) ١٣٣ سم <sup>٣</sup> |
|    | (ج)                                                                                                                                                                   | ٢٠٠ سم <sup>٣</sup> | (د) ٢٥٩ سم <sup>٣</sup> |

|                                                                                    |     |                 |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|-------------------|
| الكسر المجهول في العملية الآتية : $\frac{3}{4} \times \square = \frac{9}{14}$ هو : |     |                 |                   |
| ١٤                                                                                 | (أ) | $\frac{1}{7}$   | (ب) $\frac{3}{7}$ |
|                                                                                    | (ج) | $\frac{27}{56}$ | (د) $\frac{6}{7}$ |

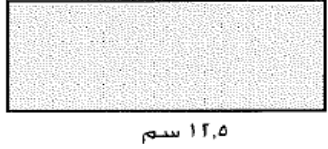
|                                                      |     |       |           |
|------------------------------------------------------|-----|-------|-----------|
| ما محيط مثلث قائم الزاوية طولاً ساقيه ٢٤ سم ، ٧ سم ؟ |     |       |           |
| ١٥                                                   | (أ) | ٢٥ سم | (ب) ٣١ سم |
|                                                      | (ج) | ٤٥ سم | (د) ٥٦ سم |

|                                                                                                           |     |     |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|
| إذا أعطى ماجد ٣٥ ٪ من مصروفه الشهري لشقيقه و ٢٥ ٪ لشقيقته، فإذا بقي معه ٤٢ ريالاً. فكم مصروفه بالريالات ؟ |     |     |         |
| ١٦                                                                                                        | (أ) | ٩٠  | (ب) ١٠٢ |
|                                                                                                           | (ج) | ١٠٥ | (د) ١٠٦ |

|                                                                                         |     |      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------|
| يبلغ طول قطر كرة حديدية ٤ سم، فإذا ازداد القطر بعامل مقياس $\frac{7}{4}$ فإن طوله يصبح: |     |      |           |
| ١٧                                                                                      | (أ) | ٧ سم | (ب) ٨ سم  |
|                                                                                         | (ج) | ٩ سم | (د) ١٠ سم |

|                                                                                      |     |                    |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|------------------------|
| صمم خالد قطعة زجاجية كما في الشكل المجاور. أوجد مساحة هذه القطعة ؟                   |     |                    |                        |
|  |     |                    |                        |
| ١٨                                                                                   | (أ) | ٢٤٦ م <sup>٢</sup> | (ب) ١٠٠ م <sup>٢</sup> |
|                                                                                      | (ج) | ١٢٠ م <sup>٢</sup> | (د) ١٣٢ م <sup>٢</sup> |

|                                                                                                                                                                                    |     |        |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------|
| تتقاضى شركة شحن ٤٩ ريالاً بالإضافة إلى ٧ ريالات لكل كيلو جرام ، و تتقاضى شركة أخرى ٧٠ ريالاً بالإضافة إلى ٥ ريالات لكل كيلو جرام . فعند أي كتلة يصبح ما تتقاضاه الشركتان متساوياً؟ |     |        |              |
| ١٩                                                                                                                                                                                 | (أ) | ٩ كجم  | (ب) ٩,٥ كجم  |
|                                                                                                                                                                                    | (ج) | ١٠ كجم | (د) ١٠,٥ كجم |

|    |                                                                                    |                      |     |                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|----------------------|
| ٢٠ | من الشكل يتناسب عرض مستطيل طرديًا مع طوله . فما مساحة مستطيل طوله ٤,٥ سم ؟         |                      |     |                      |
|    |  |                      |     |                      |
|    | (أ)                                                                                | ٤,٥ سم <sup>٢</sup>  | (ب) | ٨,١ سم <sup>٢</sup>  |
|    | (ج)                                                                                | ٢٢,٥ سم <sup>٢</sup> | (د) | ٦٢,٥ سم <sup>٢</sup> |

|    |                                                                                                                         |                 |     |                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----------------|
| ٢١ | تحتوي إحدى الألعاب على ١٢ قطعة حمراء و ١٢ قطعة سوداء في صندوق ، فما احتمال أن تكون القطعتان المسحوبتان حمراء ثم سوداء ؟ |                 |     |                 |
|    | (أ)                                                                                                                     | $\frac{6}{23}$  | (ب) | $\frac{11}{24}$ |
|    | (ج)                                                                                                                     | $\frac{12}{23}$ | (د) | $\frac{22}{23}$ |

|    |                                                                                                                                                        |     |     |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| ٢٢ | مع عبد الله مبلغًا من المال يقل ١٣٤ ريالًا عن مثلي المبلغ الذي يملكه خالد . فإذا كان مع عبد الله ٦٨٨ ريالًا، فإن المبلغ الذي يملكه خالد بالريالات هو : |     |     |     |
|    | (أ)                                                                                                                                                    | ٢٧٧ | (ب) | ٤١١ |
|    | (ج)                                                                                                                                                    | ٥٥٤ | (د) | ٨٢٢ |

|    |                                                                                                                                                                     |    |     |    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|
| ٢٣ | يرتب أحمد علب المناديل الورقية في أعمدة لعرضها ، بحيث ينقص كل عمود بمقدار ٧ علب عن سابقه فإذا علمت أن العمود الأول به ٦٣ علبة . فإن عدد العلب في العمود السابع هو : |    |     |    |
|    | (أ)                                                                                                                                                                 | ٧  | (ب) | ٩  |
|    | (ج)                                                                                                                                                                 | ١٤ | (د) | ٢١ |

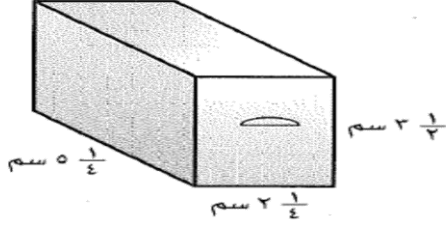
|    |                                                                                                                                                                                                  |         |     |         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|
| ٢٤ | تم بيع ٦٠٠٠٠ نسخة من إحدى المجلات في سنتها الأولى ، وازداد هذا العدد بمعدل ٨٠٠٠ نسخة في السنة . إذا بدأت المجلة سنة ١٤٢٩ هـ ، ففي أي سنة يصل عدد النسخ المباعة إلى ١٤٨٠٠٠ نسخة وفق المعدل نفسه ؟ |         |     |         |
|    | (أ)                                                                                                                                                                                              | ١٤٣٨ هـ | (ب) | ١٤٣٩ هـ |
|    | (ج)                                                                                                                                                                                              | ١٤٤٠ هـ | (د) | ١٤٤١ هـ |

|    |                                                                                                                         |       |     |       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|
| ٢٥ | إذا كان لدينا مستطيل مجموع طوله وعرضه ٢٤ سم ، ومجموع مثلي طوله وخمسة أمثاله عرضه يساوي ٧٢ سم ، فإن طول المستطيل يساوي : |       |     |       |
|    | (أ)                                                                                                                     | ٨ سم  | (ب) | ١٦ سم |
|    | (ج)                                                                                                                     | ١٨ سم | (د) | ٢٠ سم |

|   |                                                                                       |               |     |               |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---------------|
| ١ | إذا كان لدينا مستطيلان متشابهان بعامل مقياس مقداره ٢ ، فإن النسبة بين مساحتهما تساوي: |               |     |               |
|   | (أ)                                                                                   | $\frac{1}{5}$ | (ب) | $\frac{1}{4}$ |
|   | (ج)                                                                                   | $\frac{1}{3}$ | (د) | $\frac{1}{2}$ |

|   |                                                                                                                                     |         |     |         |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|
| ٢ | يريد عمر أن يزرع عددًا من الأشجار تكفي لزراعة ٦ أو ٧ أو ١٤ شجرة في الصف الواحد . فما أقل عدد ممكن للأشجار التي يمكن أن يزرعها عمر ؟ |         |     |         |
|   | (أ)                                                                                                                                 | ٢٧ شجرة | (ب) | ٢٨ شجرة |
|   | (ج)                                                                                                                                 | ٤٢ شجرة | (د) | ٥٦ شجرة |

|   |                                             |     |     |     |
|---|---------------------------------------------|-----|-----|-----|
| ٣ | الكسر $\frac{6}{8}$ في صورة نسبة مئوية هو : |     |     |     |
|   | (أ)                                         | %٤٠ | (ب) | %٦٧ |
|   | (ج)                                         | %٧٥ | (د) | %٨٠ |

|   |                                                                                      |                                  |     |                                 |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|---------------------------------|
| ٤ | يريد أحمد تغطية الصندوق أدناه بغطاء معدني رقيق . فما مقدار ما يحتاج إليه من المعدن ؟ |                                  |     |                                 |
|   |   |                                  |     |                                 |
|   | (أ)                                                                                  | ٣٠ سم <sup>٢</sup>               | (ب) | ٣٩ سم <sup>٢</sup>              |
|   | (ج)                                                                                  | $١١ \frac{1}{3}$ سم <sup>٢</sup> | (د) | $١ \frac{1}{8}$ سم <sup>٢</sup> |

|   |                                                                                                                            |                             |     |                             |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|-----------------------------|
| ٥ | ركض خالد مسافة $٢٠ \frac{1}{4}$ كلم في $٢ \frac{1}{4}$ ساعة ، ما المسافة التي ركضها في ساعة واحدة ، إذا ركض بالمعدل نفسه ؟ |                             |     |                             |
|   | (أ)                                                                                                                        | $٩ \frac{1}{9}$ كلم / ساعة  | (ب) | $١٨ \frac{1}{4}$ كلم / ساعة |
|   | (ج)                                                                                                                        | $٢٢ \frac{3}{4}$ كلم / ساعة | (د) | $٤٦ \frac{1}{8}$ كلم / ساعة |

|   |                                                                                                  |                   |     |                   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------|
| ٦ | س ، ص متغيران بحيث تكون قيمة العبارة ٣ س - ٢ أكبر من قيمة العبارة ٥ ص + ٢ ، فإن قيم س ، ص تساوي: |                   |     |                   |
|   | (أ)                                                                                              | س = ١ ، ص = ٣     | (ب) | س = ٣ ، ص = ١     |
|   | (ج)                                                                                              | س = ١ - ، ص = ٢ - | (د) | س = ٢ - ، ص = ١ - |

رياضيات - الصف الثالث متوسط

المدرسة /

اسم الطالب /

|   |                                                                                                                                                                                             |          |     |          |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------|
| ٧ | إذا كانت قراءة عداد المسافة بسيارة عمر ٦٣١٥ كيلو مترًا، ويقطع يوميًا مسافة ٢٠ كلم في الذهاب إلى العمل ومثلها في العودة إلى المنزل. فإن قراءة عداد المسافة في نهاية دوام اليوم الرابع يساوي: |          |     |          |
|   | (أ)                                                                                                                                                                                         | ٦١٥٥ كلم | (ب) | ٦٢٣٥ كلم |
|   | (ج)                                                                                                                                                                                         | ٦٣٩٥ كلم | (د) | ٦٤٧٥ كلم |

|   |                                                                                                                                                |            |     |          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|----------|
| ٨ | تصل سرعة ذبابة التتین إلى ٥٨ كيلومترًا في الساعة لتكون بذلك أسرع حشرة في العالم. فإن المعادلة التي تمثل فيها س عدد الساعات وتمثل ص المسافة هي: |            |     |          |
|   | (أ)                                                                                                                                            | ص = س + ٥٨ | (ب) | ص = ٥٨ س |
|   | (ج)                                                                                                                                            | ص = س - ٥٨ | (د) | ص = ٥٨ س |

|   |                                                                                                 |              |     |            |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|------------|
| ٩ | حصل عثمان على ١٦٨ ريالًا مقابل ٨ ساعات عمل، فكم ريالًا سيحصل عليه إذا عمل ٤٠ ساعة بالمعدل نفسه: |              |     |            |
|   | (أ)                                                                                             | ٣٣,٦٠ ريالًا | (ب) | ٣٣٦ ريالًا |
|   | (ج)                                                                                             | ٦٧٢ ريالًا   | (د) | ٨٤٠ ريالًا |

|    |                                                                     |             |     |             |
|----|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|
| ١٠ | كرة سعرها الأصلي ٦٠ ريالًا. إذا زاد سعرها ٧% فكم يصبح سعرها الجديد: |             |     |             |
|    | (أ)                                                                 | ٦٢,٢ ريالًا | (ب) | ٦٣,٢ ريالًا |
|    | (ج)                                                                 | ٦٤,٢ ريالًا | (د) | ٦٥,٢ ريالًا |

|    |                                                                                                                                           |               |     |                |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|----------------|
| ١١ | مجموعة مكونة من ٣٠ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٣٠ إذا سحبت بطاقة عشوائيًا من مجموعة البطاقات فإن ح ( مضاعف العدد ٥ أو يقبل القسمة على ٧ ) يساوي: |               |     |                |
|    | (أ)                                                                                                                                       | $\frac{1}{3}$ | (ب) | $\frac{3}{5}$  |
|    | (ج)                                                                                                                                       | $\frac{2}{3}$ | (د) | $\frac{7}{10}$ |

|    |                                             |     |     |     |
|----|---------------------------------------------|-----|-----|-----|
| ١٢ | من المثلث المجاور فإن قيمة الزاوية س تساوي: |     |     |     |
|    |                                             |     |     |     |
|    | (أ)                                         | ٤٤° | (ب) | ٥٢° |
|    | (ج)                                         | ٥٧° | (د) | ٦٨° |

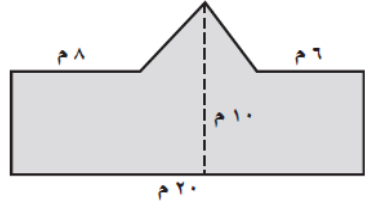
|    |                                                                                                                                                                       |                     |     |                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|---------------------|
| ١٣ | منشور حجمه ٧٠٠ سم <sup>٣</sup> وقاعدته مربعة طول ضلعها ١٠ سم أدخل بداخله منشور آخر له نفس الارتفاع وقاعدته مربعة طول ضلعها ٩ سم فإن حجم المنطقة الفارغة بينهما تساوي: |                     |     |                     |
|    | (أ)                                                                                                                                                                   | ٧٠ سم <sup>٣</sup>  | (ب) | ١٣٣ سم <sup>٣</sup> |
|    | (ج)                                                                                                                                                                   | ٢٠٠ سم <sup>٣</sup> | (د) | ٢٥٩ سم <sup>٣</sup> |

|                                                                                    |                     |                   |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| الكسر المجهول في العملية الآتية : $\frac{3}{4} \times \square = \frac{9}{14}$ هو : |                     |                   |                   |
| ١٤                                                                                 | (أ)                 | $\frac{1}{7}$     | (ب) $\frac{3}{7}$ |
|                                                                                    | (ج) $\frac{27}{56}$ | (د) $\frac{6}{7}$ |                   |

|                                                      |           |           |  |
|------------------------------------------------------|-----------|-----------|--|
| ما محيط مثلث قائم الزاوية طولاً ساقيه ٢٤ سم ، ٧ سم ؟ |           |           |  |
| ١٥                                                   | (أ) ٢٥ سم | (ب) ٣١ سم |  |
|                                                      | (ج) ٤٥ سم | (د) ٥٦ سم |  |

|                                                                                                           |         |         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--|
| إذا أعطى ماجد ٣٥ ٪ من مصروفه الشهري لشقيقه و ٢٥ ٪ لشقيقته، فإذا بقي معه ٤٢ ريالاً. فكم مصروفه بالريالات ؟ |         |         |  |
| ١٦                                                                                                        | (أ) ٩٠  | (ب) ١٠٢ |  |
|                                                                                                           | (ج) ١٠٥ | (د) ١٠٦ |  |

|                                                                                        |          |           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--|
| يبلغ طول قطر كرة حديدية ٤سم، فإذا ازداد القطر بعامل مقياس $\frac{7}{4}$ فإن طوله يصبح: |          |           |  |
| ١٧                                                                                     | (أ) ٧ سم | (ب) ٨ سم  |  |
|                                                                                        | (ج) ٩ سم | (د) ١٠ سم |  |

|                                                                                      |                        |                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|--|
| صمم خالد قطعة زجاجية كما في الشكل المجاور. أوجد مساحة هذه القطعة ؟                   |                        |                        |  |
|  |                        |                        |  |
| ١٨                                                                                   | (أ) ٢٤٦ م <sup>٢</sup> | (ب) ١٠٠ م <sup>٢</sup> |  |
|                                                                                      | (ج) ١٢٠ م <sup>٢</sup> | (د) ١٣٢ م <sup>٢</sup> |  |

|                                                                                                                                                                                    |            |              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--|
| تتقاضى شركة شحن ٤٩ ريالاً بالإضافة إلى ٧ ريالات لكل كيلو جرام ، و تتقاضى شركة أخرى ٧٠ ريالاً بالإضافة إلى ٥ ريالات لكل كيلو جرام . فعند أي كتلة يصبح ما تتقاضاه الشركتان متساوياً؟ |            |              |  |
| ١٩                                                                                                                                                                                 | (أ) ٩ كجم  | (ب) ٩,٥ كجم  |  |
|                                                                                                                                                                                    | (ج) ١٠ كجم | (د) ١٠,٥ كجم |  |

رياضيات - الصف الثالث متوسط

المدرسة /

اسم الطالب /

|     |                                                                                                                                                                      |     |                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------|
| ٢٠  | <p>من الشكل يتناسب عرض مستطيل طرديًا مع طوله . فما مساحة مستطيل طوله ٤,٥ سم ؟</p>  |     |                      |
| (أ) | ٤,٥ سم <sup>٢</sup>                                                                                                                                                  | (ب) | ٨,١ سم <sup>٢</sup>  |
| (ج) | ٢٢,٥ سم <sup>٢</sup>                                                                                                                                                 | (د) | ٦٢,٥ سم <sup>٢</sup> |

|     |                                                                                                                                |     |                 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|
| ٢١  | <p>تحتوي إحدى الألعاب على ١٢ قطعة حمراء و ١٢ قطعة سوداء في صندوق ، فما احتمال أن تكون القطعتان المسحوبتان حمراء ثم سوداء ؟</p> |     |                 |
| (أ) | $\frac{6}{23}$                                                                                                                 | (ب) | $\frac{11}{24}$ |
| (ج) | $\frac{12}{23}$                                                                                                                | (د) | $\frac{22}{23}$ |

|     |                                                                                                                                                                |     |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| ٢٢  | <p>مع عبد الله مبلغًا من المال يقل ١٣٤ ريالًا عن مثلي المبلغ الذي يملكه خالد . فإذا كان مع عبد الله ٦٨٨ ريالًا ، فإن المبلغ الذي يملكه خالد بالريالات هو :</p> |     |     |
| (أ) | ٢٧٧                                                                                                                                                            | (ب) | ٤١١ |
| (ج) | ٥٥٤                                                                                                                                                            | (د) | ٨٢٢ |

|     |                                                                                                                                                                            |     |    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| ٢٣  | <p>يرتب أحمد علب المناديل الورقية في أعمدة لعرضها ، بحيث ينقص كل عمود بمقدار ٧ علب عن سابقه فإذا علمت أن العمود الأول به ٦٣ علبة . فإن عدد العلب في العمود السابع هو :</p> |     |    |
| (أ) | ٧                                                                                                                                                                          | (ب) | ٩  |
| (ج) | ١٤                                                                                                                                                                         | (د) | ٢١ |

|     |                                                                                                                                                                                                         |     |         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| ٢٤  | <p>تم بيع ٦٠٠٠٠ نسخة من إحدى المجلات في سنتها الأولى ، وازداد هذا العدد بمعدل ٨٠٠٠ نسخة في السنة . إذا بدأت المجلة سنة ١٤٢٩ هـ ، ففي أي سنة يصل عدد النسخ المباعة إلى ١٤٨٠٠٠ نسخة وفق المعدل نفسه ؟</p> |     |         |
| (أ) | ١٤٣٨ هـ                                                                                                                                                                                                 | (ب) | ١٤٣٩ هـ |
| (ج) | ١٤٤٠ هـ                                                                                                                                                                                                 | (د) | ١٤٤١ هـ |

|     |                                                                                                                                |     |       |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| ٢٥  | <p>إذا كان لدينا مستطيل مجموع طوله وعرضه ٢٤ سم ، ومجموع مثلي طوله وخمسة أمثاله عرضه يساوي ٧٢ سم ، فإن طول المستطيل يساوي :</p> |     |       |
| (أ) | ٨ سم                                                                                                                           | (ب) | ١٦ سم |
| (ج) | ١٨ سم                                                                                                                          | (د) | ٢٠ سم |