

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة  
امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن  
للعام الدراسي: ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م  
الدور: الثاني - الفصل الدراسي: الأول

| الصفحة        | الدرجة   |         | التوقيع بالاسم |               |
|---------------|----------|---------|----------------|---------------|
|               | بالأرقام | بالحروف | المصحح الأول   | المصحح الثاني |
| ١             | ٧        |         |                |               |
| ٢             | ٧        |         |                |               |
| ٣             | ٨        |         |                |               |
| ٤             | ١٠       |         |                |               |
| ٥             | ٤        |         |                |               |
| ٦             | ٤        |         |                |               |
| المجموع       |          |         | جمعه           | مراجعة الجمع  |
| المجموع الكلي | ٤٠       |         |                |               |

- زمن الامتحان: ساعة ونصف
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٤٠ درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٦).
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث القائم، الورق الشفاف.
- يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.

أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
- وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [ ].

|            |      |
|------------|------|
| اسم الطالب |      |
| المدرسة    | الصف |

(١)

المادة: الرياضيات- الصف: الثامن- الدور: الثاني- الفصل الدراسي: الأول- العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

### أجب عن جميع الأسئلة الآتية

|   |                                                                                                                                                                     |                                                                               |                                                                                                                                    |               |               |               |     |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-----|
| ١ | حوط على قيمة ٤ ٢                                                                                                                                                    | ١٢                                                                            | ١٦                                                                                                                                 | ٣٢            | ٦٤            | [١]           |     |
| ٢ | صل كل صندوق من العمود الأول بالتقريب الصحيح في العمود الثاني                                                                                                        | <div>٩٩</div> <div>٩,٨٧</div> <div>١٠</div> <div>٩٨٧</div> <div>٠,٩٨٧</div>   | <div>٠,٩٨٧٠٦٧ ( لأقرب ٣ منازل عشرية )</div> <div>٩٨,٧٠٦٧ ( لأقرب عددين معنويين )</div> <div>٩,٨٧٠٦٧ ( لأقرب عدد معنوي واحد )</div> |               |               | [٢]           |     |
| ٣ | في الشكل التالي شبكة لمكعب :<br>عندما تُطوى الشبكة لتكون مكعب<br>سيلتقي الضلع ط مع الضلع ل :<br>اكمل: يلتقي الضلع هـ مع الضلع _____<br>يلتقي الضلع ح مع الضلع _____ |                                                                               |                                                                                                                                    |               |               | [٢]           |     |
| ٤ | كتب أحمد حروف كلمة ( موسوعة ) في بطاقات منفصلة.<br>ثم قام باختيار بطاقة من هذه البطاقات عشوائياً.<br>حوط على احتمال ظهور حرف (ع) على البطاقة المختارة               | <div>م</div> <div>و</div> <div>س</div> <div>و</div> <div>ع</div> <div>ة</div> | $\frac{1}{6}$                                                                                                                      | $\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{2}{3}$ | [١] |
| ٥ | اكتب ناتج العملية ٣٥ ٪ من ٨٠                                                                                                                                        |                                                                               |                                                                                                                                    |               |               | [١]           |     |

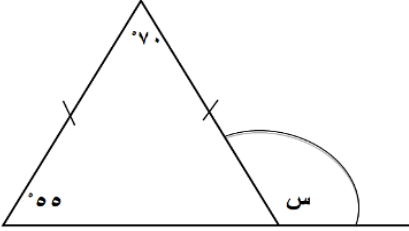
(٢)

المادة: الرياضيات- الصف: الثامن- الدور: الثاني- الفصل الدراسي: الأول- العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

|                                           |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                    |                                           |           |         |           |           |           |           |       |       |           |  |  |           |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-----------|--|--|-----------|
| ٦                                         | ضع العلامة (✓) في المربع الصحيح بجانب كل عبارة                         | <table><tr><td>ليس صواب</td><td>صواب</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>٩ = ٠ صفر</td></tr><tr><td></td><td></td><td>٩ = ٣ × ٥</td></tr><tr><td></td><td></td><td>٩ = ٤ ÷ ٢</td></tr><tr><td></td><td></td><td>٩ = ١ × ٩</td></tr></table>                                                                              | ليس صواب            | صواب                               |                                           |           |         | ٩ = ٠ صفر |           |           | ٩ = ٣ × ٥ |       |       | ٩ = ٤ ÷ ٢ |  |  | ٩ = ١ × ٩ |
| ليس صواب                                  | صواب                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                    |                                           |           |         |           |           |           |           |       |       |           |  |  |           |
|                                           |                                                                        | ٩ = ٠ صفر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                    |                                           |           |         |           |           |           |           |       |       |           |  |  |           |
|                                           |                                                                        | ٩ = ٣ × ٥                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                    |                                           |           |         |           |           |           |           |       |       |           |  |  |           |
|                                           |                                                                        | ٩ = ٤ ÷ ٢                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                    |                                           |           |         |           |           |           |           |       |       |           |  |  |           |
|                                           |                                                                        | ٩ = ١ × ٩                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                    |                                           |           |         |           |           |           |           |       |       |           |  |  |           |
| [٢]                                       |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                    |                                           |           |         |           |           |           |           |       |       |           |  |  |           |
| ٧                                         | صل كل صندوق من العمود الأول بالعبارة الجبرية المناسبة في العمود الثاني | <table><tr><td>ضعف عدد مطروح منه ٩</td></tr><tr><td>عدد مضاف إليه ٤ ثم ضرب الناتج في ٨</td></tr><tr><td>محيط الشكل في أبسط صورة <math>\frac{٤ + س}{س}</math></td></tr></table> <table><tr><td>س + ٤ × ٨</td></tr><tr><td>٨ + س ٤</td></tr><tr><td>٢س - ٩</td></tr><tr><td>٨ (س + ٤)</td></tr><tr><td>٢ (س - ٩)</td></tr></table> | ضعف عدد مطروح منه ٩ | عدد مضاف إليه ٤ ثم ضرب الناتج في ٨ | محيط الشكل في أبسط صورة $\frac{٤ + س}{س}$ | س + ٤ × ٨ | ٨ + س ٤ | ٢س - ٩    | ٨ (س + ٤) | ٢ (س - ٩) |           |       |       |           |  |  |           |
| ضعف عدد مطروح منه ٩                       |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                    |                                           |           |         |           |           |           |           |       |       |           |  |  |           |
| عدد مضاف إليه ٤ ثم ضرب الناتج في ٨        |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                    |                                           |           |         |           |           |           |           |       |       |           |  |  |           |
| محيط الشكل في أبسط صورة $\frac{٤ + س}{س}$ |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                    |                                           |           |         |           |           |           |           |       |       |           |  |  |           |
| س + ٤ × ٨                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                    |                                           |           |         |           |           |           |           |       |       |           |  |  |           |
| ٨ + س ٤                                   |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                    |                                           |           |         |           |           |           |           |       |       |           |  |  |           |
| ٢س - ٩                                    |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                    |                                           |           |         |           |           |           |           |       |       |           |  |  |           |
| ٨ (س + ٤)                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                    |                                           |           |         |           |           |           |           |       |       |           |  |  |           |
| ٢ (س - ٩)                                 |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                    |                                           |           |         |           |           |           |           |       |       |           |  |  |           |
| [٢]                                       |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                    |                                           |           |         |           |           |           |           |       |       |           |  |  |           |
| ٨                                         | اكمل جدول النسب المئوية التالي                                         | <table><tr><td>النسبة المئوية</td><td>٥ %</td><td>٢٠ %</td><td>٤٠ %</td><td>٦٠ %</td><td>٨٠ %</td></tr><tr><td>القيمة</td><td>٧,٥</td><td>٣٠</td><td>_____</td><td>_____</td><td>١٢٠</td></tr></table>                                                                                                                           | النسبة المئوية      | ٥ %                                | ٢٠ %                                      | ٤٠ %      | ٦٠ %    | ٨٠ %      | القيمة    | ٧,٥       | ٣٠        | _____ | _____ | ١٢٠       |  |  |           |
| النسبة المئوية                            | ٥ %                                                                    | ٢٠ %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ٤٠ %                | ٦٠ %                               | ٨٠ %                                      |           |         |           |           |           |           |       |       |           |  |  |           |
| القيمة                                    | ٧,٥                                                                    | ٣٠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | _____               | _____                              | ١٢٠                                       |           |         |           |           |           |           |       |       |           |  |  |           |
| [٢]                                       |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                    |                                           |           |         |           |           |           |           |       |       |           |  |  |           |
| ٩                                         | الشكل المقابل يمثل منشور.<br>اوجد حجم المنشور                          | <p>الحجم = _____ سم³</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                                    |                                           |           |         |           |           |           |           |       |       |           |  |  |           |
| [١]                                       |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                    |                                           |           |         |           |           |           |           |       |       |           |  |  |           |

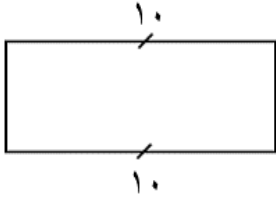
(٣)

المادة: الرياضيات- الصف: الثامن- الدور: الثاني- الفصل الدراسي: الأول- العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

|    |                                                                                                                                    |                    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ١٠ | بسط العبارة الجبرية التالية<br>$١٠ل \div ٥ل^٢$                                                                                     | [١]                |
| ١١ | اشترى راشد خنجر من الفضة بمبلغ ٣٠٠ ريال عماني ثم باعه بمبلغ ٣٦٠ ريال . احسب النسبة المئوية للربح                                   | [١] ريال _____     |
| ١٢ | في الشكل المقابل :<br>احسب قياس الزاوية ( س )<br> | [١] قياس س = _____ |
| ١٣ | اوجد في أبسط صورة ناتج العملية التالية<br>$\frac{٨}{٢٥} \div \frac{٤}{٥}$<br>وضح خطوات الحل هنا                                    | [٢]                |
| ١٤ | اكتب الكسر التالي في أبسط صورة<br>$\frac{١٢}{٣٠}$                                                                                  | [١]                |
| ١٥ | حول ما يلي :<br>$٦ م^٢ =$ _____ سم <sup>٢</sup><br>$٣,٢٥ لتر =$ _____ سم <sup>٣</sup>                                              | [٢]                |

(٤)

المادة: الرياضيات- الصف: الثامن- الدور: الثاني- الفصل الدراسي: الأول- العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| [٢] | <p>١٦ اوجد ناتج العملية الحسابية التالية :</p> $٦ + ٢ ( ٩ \div ٣ )$                                                                                                                                                                                            |  |
| [٣] | <p>١٧ يوضح الشكل المقابل مستطيلاً<br/>اوجد قيمة ص في الشكل.</p>  <p>وضح خطوات الحل هنا</p> <p>ص = _____</p>                                                                   |  |
| [٢] | <p>١٨ في تجربة عشوائية ما ، إذا تم رمي قطعة نقد و حجر نرد ذو ستة أوجه مرة واحدة. اوجد احتمال أن يكون الوجه الظاهر عند إلقائهما صورة وعدد زوجي.</p>  <p>الاحتمال = _____</p> |  |
| [٣] | <p>١٩ يفرض أحد محلات بيع الأجهزة الإلكترونية ضريبة مقدارها ٣ % على ثمن المشتريات. إذا اشترى محمد جهاز حاسوب بقيمة ١٢٠ ريال اوجد إجمالي قيمة الفاتورة التي سيدفعها محمد بعد إضافة الضريبة.</p> <p>وضح خطوات الحل هنا</p> <p>ريال _____</p>                      |  |

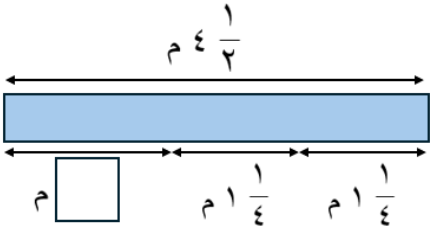
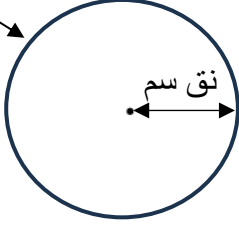
(٥)

المادة: الرياضيات- الصف: الثامن- الدور: الثاني- الفصل الدراسي: الأول- العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|
| ٢٠ | اوجد ناتج العملية $27 \times 9$ في صورة قوة العدد ٣                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | الإجابة _____ | [١] |
| ٢١ | <p>في الشكل المقابل دوارين مكونين من ثلاث أقسام متكافئة . أحد الدوارين به الأعداد ١ ، ١ ، ٣ والآخر به ٢ ، ٣ ، ٥</p> <p>تم تدوير الدوارين والحصول على المجموع الإجمالي المحصل للدوارين.</p> <p>حوط احتمال اجمالي الحصول على عدد زوجي</p> <p> <math>\frac{1}{3}</math>      <math>\frac{2}{9}</math>      <math>\frac{5}{9}</math>      <math>\frac{6}{9}</math> </p> |               | [١] |
| ٢٢ | <p>أنخفض سعر سلعة ما من ٨٠ ريالاً على ٦٠ ريالاً.</p> <p>يقول سالم أن النسبة المئوية للانخفاض هي ٢٠٪ .</p> <p>وضح لماذا هو على خطأ ؟</p> <p>وضح خطوات الحل هنا</p>                                                                                                                                                                                                   |               | [١] |
| ٢٣ | <p>اوجد قيمة ص في المعادلة الآتية :</p> <p><math>125 = 25 \times 5</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ص = _____     | [١] |

(٦)

المادة: الرياضيات- الصف: الثامن- الدور: الثاني- الفصل الدراسي: الأول- العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ٢٤ | <p>لدى سلوى لوح من الخشب طوله <math>4\frac{1}{2}</math> م ، قطعت قطعتين من اللوح لديها ،<br/>يبلغ طول كل قطعة منها <math>1\frac{1}{4}</math> م.</p>  <p>ما طول القطعة المتبقية التي تركتها سلوى؟</p> <p>طول القطعة المتبقية = _____ م</p> | [١] |
| ٢٥ | <p>محيط حلقة دائرية يساوي ٥,٦٥ سم .<br/>اوجد نصف قطر الحلقة.</p>  <p>نصف قطر الحلقة = _____ سم</p>                                                                                                                                       | [١] |
| ٢٦ | <p>أكل عبدالله <math>\frac{2}{5}</math> من طبق فواكه . وأكل سعيد <math>\frac{1}{3}</math> من الجزء الباقي .<br/>اكتب الكسر الذي يمثل الفواكة التي أكلها سعيد من الطبق .</p> <p>الإجابة _____</p>                                                                                                                           | [١] |
| ٢٧ | <p>عمر سالم الآن يمكن إيجاده بالعلاقة الجبرية <math>3س - ٥</math> وعمر سعيد يمكن<br/>إيجاده بالعلاقة <math>س + ٧</math> .<br/>اوجد قيمة ( س ) التي تجعل عمر سالم يساوي عمر سعيد.</p> <p>قيمة س = _____</p>                                                                                                                 | [١] |