

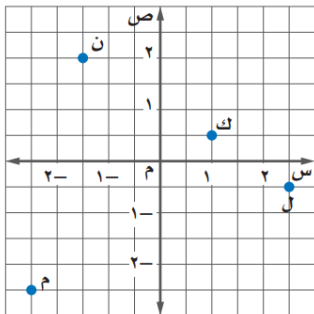
اختبار الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي

اسم الطالب

| الدرجة      | ٤٠      | المصحح  | المراجع |
|-------------|---------|---------|---------|
| درجة الطالب | التوقيع | التوقيع | التوقيع |

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي بتظليل المربع الذي يسبق الخيار:

|    |                              |                                                 |                              |                                                                                                                |
|----|------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١٦ | ٢                            | مقارنة: $\frac{2}{5} \dots \frac{3}{4}$ نكتب:   | ١                            | يكتب الكسر $\frac{12}{100}$ على صورة كسر عشري:                                                                 |
|    | $>$ <input type="checkbox"/> | $<$ <input type="checkbox"/>                    | $=$ <input type="checkbox"/> | $0,12$ <input type="checkbox"/>                                                                                |
|    |                              | نتج: $\frac{2}{5} + \frac{1}{4} =$              | ٢                            | مقارنة: $٤,٥ \dots \frac{1}{4}$ نكتب:                                                                          |
|    |                              | $\frac{3}{9}$ <input type="checkbox"/>          |                              | $>$ <input type="checkbox"/>                                                                                   |
|    |                              | $\frac{13}{20}$ <input type="checkbox"/>        |                              | $=$ <input type="checkbox"/>                                                                                   |
|    |                              | $\frac{3}{20}$ <input type="checkbox"/>         |                              | $<$ <input type="checkbox"/>                                                                                   |
|    | ٦                            | نتج: $\frac{2}{3} \div \frac{5}{6} =$           | ٥                            | النظير الضربي لـ: $\frac{1}{3}$ هو:                                                                            |
|    |                              | $\frac{4}{9}$ <input type="checkbox"/>          |                              | $\frac{4}{13}$ <input type="checkbox"/>                                                                        |
|    |                              | $\frac{4}{5}$ <input type="checkbox"/>          |                              | $\frac{13}{4}$ <input type="checkbox"/>                                                                        |
|    |                              | $\frac{4}{5}$ <input type="checkbox"/>          | ٧                            | نتج: $\frac{4}{9} + \frac{5}{9} =$                                                                             |
|    |                              | نتج: $\frac{2}{5} + \frac{1}{3} =$              |                              | $1$ <input type="checkbox"/>                                                                                   |
|    |                              | $\frac{3}{5}$ <input type="checkbox"/>          |                              | $0$ <input type="checkbox"/>                                                                                   |
|    |                              | $\frac{3}{5}$ <input type="checkbox"/>          |                              | $\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/>                                                                         |
|    | ١٠                           | $(\frac{2}{5})^{-2} =$                          | ٩                            | تكتب: $\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3}$ باستعمال الأسس |
|    |                              | $\frac{4}{25}$ <input type="checkbox"/>         |                              | $4 \times (\frac{2}{3})^2$ <input type="checkbox"/>                                                            |
|    |                              | $\frac{25}{4}$ <input type="checkbox"/>         |                              | $2^4 \times (\frac{2}{3})^2$ <input type="checkbox"/>                                                          |
|    |                              | $\frac{2}{5}$ <input type="checkbox"/>          |                              | $2^4 \times (\frac{2}{3})^2$ <input type="checkbox"/>                                                          |
|    | ١٢                           | مجموعة الأعداد المرتبة من الأصغر إلى الأكبر هي: | ١١                           | أي الأعداد التالية مربعاً كاملاً                                                                               |
|    |                              | $٩, ٦٥, ٧$ <input type="checkbox"/>             |                              | $١٦$ <input type="checkbox"/>                                                                                  |
|    |                              | $٧, ٩, ٦٥$ <input type="checkbox"/>             |                              | $١٢$ <input type="checkbox"/>                                                                                  |
|    |                              | $٦٥, ٩, ٧$ <input type="checkbox"/>             |                              | $٨$ <input type="checkbox"/>                                                                                   |
|    | ١٤                           | أي الأطوال التالية لمثلث قائم الزاوية:          | ١٣                           | العلاقة في الجدول المقابل:                                                                                     |
|    |                              | $٥, ٣, ٤$ <input type="checkbox"/>              |                              | الزمن <input type="checkbox"/>                                                                                 |
|    |                              | $٣, ٧, ٤$ <input type="checkbox"/>              |                              | العدد <input type="checkbox"/>                                                                                 |
|    |                              | $٤, ٦, ٣$ <input type="checkbox"/>              |                              | خطية <input type="checkbox"/>                                                                                  |
|    |                              |                                                 |                              | غير خطية <input type="checkbox"/>                                                                              |
|    |                              |                                                 |                              | لا شيء مما سبق <input type="checkbox"/>                                                                        |
|    |                              |                                                 |                              | من خلال المستوى المقابل:                                                                                       |
|    |                              |                                                 |                              | ١٥                                                                                                             |
|    |                              |                                                 |                              | تقع النقطة ل في الربع                                                                                          |
|    |                              |                                                 |                              | ١٦                                                                                                             |
|    |                              |                                                 |                              | إحداثي ك                                                                                                       |



السؤال الثاني: أوجد الناتج فيما يلي بأبسط صورة:

|     |                                        |                                   |
|-----|----------------------------------------|-----------------------------------|
| ٢,٥ | (٢) $\frac{5}{9} - \frac{7}{9} =$      | (١) $\frac{1}{5} + \frac{2}{3} =$ |
|     | (٤) $\frac{2}{9} \times \frac{3}{5} =$ | (٣) $\frac{1}{5} - \frac{3}{5} =$ |

ب) أكتب كلمة "صح" أمام العبارة الصحيحة وكلمة "خطأ" أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

$$٠ = \left(\frac{٤}{٩}\right)^٠$$

[ ..... ]

$$\frac{١}{٢} < \frac{٥}{٧}$$

[ ..... ]

٣) الصورة العلمية لـ: ٠,٠٠٠٢٤٩ هي:  $١٠ \times ٢,٤٩ \times ١٠^{-٤}$

[ ..... ]

$$\sqrt[٤]{٨} = ١٦$$

[ ..... ]

٥) يكتب العدد العشري: ٣,٢ كعدد كسري في أبسط صورة:  $\frac{١}{٣٥}$

[ ..... ]

السؤال الثالث: أ) أوجد إحداثي منتصف (٦,٥) (٤,٣)

١,٥

ب) أكمل الفراغات التالية:

١) الصورة القياسية لـ:  $١٠ \times ٥,٣٤ =$  .....

٥

$$٢) \left(\frac{٣}{٧}\right)^٢ =$$

.....

٣) أقرب عدد كلي لـ:  $\sqrt[٤]{٣٥} =$  .....

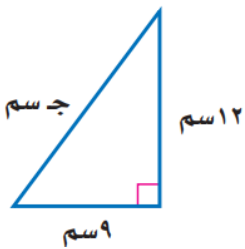
.....

٤) حلا المعادلة:  $٣٦ = ٢$  هما ..... و .....

٥) يكون التمدد تكبيراً إذا كان عامل مقياسه أكبر من .....

ب) في المثلث المقابل: احسب طول الضلع ج

٣



.....  
.....  
.....  
.....

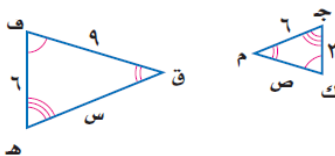
السؤال الرابع: أ) يبين الجدول المقابل طول ثامر عندما كان طوله ١٠، ١٦ سنة. أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين

| الطول (سم)  | ١٢٠ | ١٣٨ |
|-------------|-----|-----|
| العمر (سنة) | ١٠  | ١٦  |

.....  
.....  
.....  
.....

د) إذا كان:  $\triangle ق ه \sim \triangle ك م$  ج فأجد: س

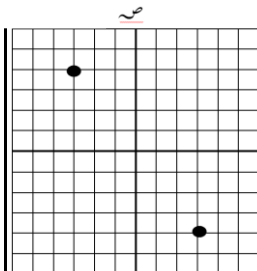
٢



.....  
.....  
.....

ج) المسافة بين النقطتين على المستوى الإحداثي

٢,٥



.....  
.....  
.....  
.....