



السنة الدراسية : 2024/2023  
المدة : ساعتان

المستوى : الثانية متوسط

### اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

#### التمرين الأول : ( 3 نقاط )

\* أحسب بتمعن العبارات التالية :

$$A = 2 \times 3 + 35 \div 5 - 7$$

$$B = 1,2 \times ( 3,4 + 6,6 ) \div 6$$

$$C = 27 - 2 [ 13 - 4 \times ( 10 - 8 ) ]$$

#### التمرين الثاني : ( 3 نقاط )

\* عبر بكسر عن العبارة E ثم أحسبها

E حاصل قسمة مجموع العددين 5 و جداء 15 و 3 على فرق جداء العددين 40 و 3  
و العدد 20

$$(2) - \text{أنشر العبارة : } K = 2 (x + y)$$

$$- \text{حلل العبارة : } L = 15a - 15b$$

#### التمرين الثالث : ( 3 نقاط )

1 - أكتب عبارة القسمة الإقليدية للعدد 134 على 19

2 - أنجز القسمة العشرية للعدد 134 على 19 ( نتوقف عند ثلاثة أرقام بعد الفاصلة )

أ - استنتج حاصل قسمة 1.34 على 0.19

ب - أعط حاصل القسمة المقرب إلى  $\frac{1}{100}$  بالتقصان ثم بالزيادة لهذا الحاصل ثم حصرًا إلى الوحدة لهذا الحاصل .

#### التمرين الرابع : ( 3 نقاط )

1 - أنشئ قطعة مستقيم [ EF ] حيث : EF = 6cm

ثم أنشئ محورها (D) يقطعها في النقطة O

2 - أرسم المستقيم (Δ) الذي يشمل F و يعامد (EF)

- ما هي وضعية المستقيمين (D) و (Δ) مع التعليل ؟

3 - عين على (D) النقطة M تختلف عن O

- ما نوع المثلث EMF مع التعليل ؟

### الوضعية الإدماجية : (7 نقاط)

\* خصصت وكالة عدل قطعة ارض مستطيلة الشكل طولها 800m وعرضها 600m لبناء مجمع سكني حيث خصصت  $\frac{1}{3}$  من المساحة الإجمالية لبناء السكنات ، سدس المساحة لبناء مدرسة ابتدائية و  $\frac{1}{8}$  من المساحة مساحة خضراء و خصصت  $\frac{5}{24}$  منها للألعاب .

1 - عبر بكسر عن مساحة المدرسة .

2 - ما هو الكسر الذي يعبر عن اكبر مساحة.

3 - أعط الكسر الذي يمثل مجموع مساحات السكنات ، المدرسة المساحة الخضراء و الألعاب .

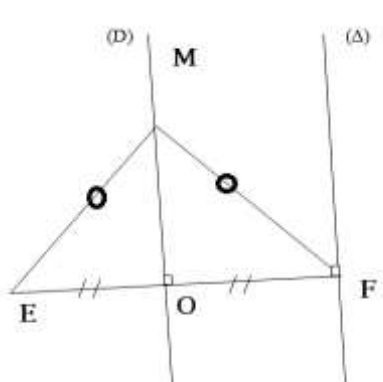
ثم اوجد الكسر الذي يعبر عن المساحة المتبقية.

4 - أحسب المساحة المخصصة للسكنات .

ممنوع استعمال الآلة الحاسبة

بالتوفيق

### التصحيح النموذجي

| السلم | العمليات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | السلم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | الإجابات |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|       | <p><b>التمرين الثالث : ( 3 ن )</b></p> $134 = 19 \times 7 + 1 \quad - 1$ $\begin{array}{r} 134 \\ - 133 \\ \hline 100 \\ - 95 \\ \hline 50 \\ \underline{38} \\ 12 \end{array} \quad \begin{array}{l} 19 \\ \hline 7,052 \end{array} \quad \begin{array}{l} - 2 \\ - أ \end{array}$ <p style="text-align: right;">ب -</p> $\frac{1,34}{0,19} = \frac{1,34 \times 100}{0,19 \times 100} = \frac{134}{19} =$ $\frac{1,34}{0,19} \simeq 7,052 \dots\dots\dots$ <p>حاصل القسمة المقرب إلى <math>\frac{1}{100}</math> بالنقصان هو 7,05</p> <p>حاصل القسمة المقرب إلى <math>\frac{1}{100}</math> بالزيادة هو 7,06</p> <p>الحصر إلى الوحدة <math>7 &lt; \frac{1,34}{0,19} &lt; 8</math></p> <p><b>التمرين الرابع : ( 3 ن )</b></p>  | <p><b>التمرين الأول : ( 3 ن )</b></p> $A = 2 \times 3 + 35 \div 5 - 7$ $A = 6 + 7 - 7$ $A = 13 - 7$ $\boxed{A = 6}$ $B = 1,2 \times (3,4 + 6,6) \div 6$ $B = 1,2 \times 10 \div 6$ $B = 12 \div 6$ $\boxed{B = 2}$ $C = 27 - 2 [ 13 - 4 \times (10 - 8) ]$ $C = 27 - 2 ( 13 - 4 \times 2 )$ $C = 27 - 2 ( 13 - 8 )$ $C = 27 - 2 \times 5$ $C = 27 - 10$ $\boxed{C = 17}$ <p><b>التمرين الثاني : ( 3 ن )</b></p> $E = \frac{5 + 3 \times 15}{3 \times 40 - 20}$ $E = \frac{50}{120 - 20}$ $E = \frac{50}{100}$ $\boxed{E = 0,5}$ $K = 2 (x + y)$ |          |

1

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>المستقيمان (D) و (Δ) متوازيان لأنهما عموديان على نفس المستقيم</p> <p>(D) // (Δ) إذن (D) ⊥ (EF) و (Δ) ⊥ (EF)</p> <p>3 - المثلث EMF متساوي الساقين رأسه الأساسي M</p> <p>التعليل : M نقطة من محور [ EF ]</p> <p>فهي متساوية المسافة عن طرفيها</p> <p>أي : ME = MF</p>                                                                                                                                                                                                               | <p><math>K = 2x + 2y</math></p> <p><math>L = 15a - 15b</math></p> <p><math>L = 15(a - b)</math></p> |
| 1    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.75                                                                                                |
| 1    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| 0.75 | <p>الوضعية : ( 7 نقاط )</p> <p>1 - الكسر الذي يمثل مساحة المدرسة هو <math>\frac{1}{6}</math></p> <p><math>\frac{1}{6} = \frac{1 \times 4}{6 \times 4} = \frac{4}{24}</math></p> <p>- 2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |
| 0.5  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| 0.5  | <p><math>\frac{1}{3} = \frac{1 \times 8}{3 \times 8} = \frac{8}{24}</math></p> <p><math>\frac{1}{8} = \frac{1 \times 3}{8 \times 3} = \frac{3}{24}</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |
| 0.5  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                     |
| 0.25 | <p>لدينا :</p> <p><math>\frac{3}{24} &lt; \frac{4}{24} &lt; \frac{5}{24} &lt; \frac{8}{24}</math></p> <p>و منه :</p> <p><math>\frac{1}{8} &lt; \frac{1}{6} &lt; \frac{5}{24} &lt; \frac{1}{3}</math></p> <p>الكسر الذي يمثل أكبر مساحة هو <math>\frac{1}{3}</math></p> <p>المساحة المخصصة للسكنات</p> <p>الكسر الذي يمثل مجموع المساحات</p> <p><math>\frac{3}{24} + \frac{4}{24} + \frac{5}{24} + \frac{8}{24} = \frac{20}{24}</math></p> <p>الكسر الذي يعبر عن المساحة المتبقية</p> |                                                                                                     |
| 1    | <p><math>\frac{24}{24} - \frac{20}{24} = \frac{4}{24}</math></p> <p><math>\frac{4}{24} = \frac{4 \div 4}{24 \div 4} = \frac{1}{6}</math></p> <p>حساب المساحة المخصصة للسكنات</p> <p>( المساحة الكلية ) : <math>S = 800 \times 600</math></p>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |
| 0.75 | <p><math>\check{S} = 48000 m^2</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                     |

|           |                                                                                                            |  |  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 0.75<br>1 | $\check{S} = 480000 \times \frac{1}{3}$<br>$\check{S} = 160000 \text{ m}^2$<br>( 1 ) نقطة على تنظيم الورقة |  |  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|