



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) - أنشر العبارة : $K = 2(x + y)$

- 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 : $EF = 6\text{cm}$

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
	التمرين الثالث : (3 ن) $134 = 19 \times 7 + 1$ - 1 $\begin{array}{r} 134 \\ - 133 \\ \hline 100 \\ - 95 \\ \hline 50 \\ \underline{38} \\ 12 \end{array}$		التمرين الأول : (3 ن) $A = 2 \times 3 + 35 \div 5 - 7$ $A = 6 + 7 - 7$ $A = 13 - 7$ $A = 6$ $B = 1,2 \times (3,4 + 6,6) \div 6$ $B = 1,2 \times 10 \div 6$ $B = 12 \div 6$ $B = 2$ $C = 27 - 2 [13 - 4$ $\quad \quad \quad \times (10 - 8)]$ $C = 27 - 2 (13 - 4 \times 2)$ $C = 27 - 2 (13 - 8)$ $C = 27 - 2 \times 5$ $C = 27 - 10$ $C = 17$
	ب - $\frac{1,34}{0,19} = \frac{1,34 \times 100}{0,19 \times 100} = \frac{134}{19} =$ $\frac{1,34}{0,19} \simeq 7,052 \dots \dots$ حاصل القسمة المقرب إلى $\frac{1}{100}$ بالنقصان هو 7,05 حاصل القسمة المقرب إلى $\frac{1}{100}$ بالزيادة هو 7,06 الحصر إلى الوحدة $7 < \frac{1,34}{0,19} < 8$ التمرين الرابع : (3 ن)		التمرين الثاني : (3 ن) $E = \frac{5 + 3 \times 15}{3 \times 40 - 20}$ $E = \frac{50}{120 - 20}$ $E = \frac{50}{100}$ $E = 0,5$
1			$K = 2(x + y)$

<p>1</p> <p>1</p> <p>0.75</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.25</p> <p>0.5</p> <p>1</p> <p>0.75</p>	<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] فهي متساوية المسافة عن طرفيها</p> <p>أي : ME = MF</p> <p>الوضعية : (7 نقاط)</p> <p>1 - الكسر الذي يمثل مساحة المدرسة هو $\frac{1}{6}$</p> <p>$\frac{1}{6} = \frac{1 \times 4}{6 \times 4} = \frac{4}{24}$ - 2</p> <p>$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 8}{3 \times 8} = \frac{8}{24}$</p> <p>$\frac{1}{8} = \frac{1 \times 3}{8 \times 3} = \frac{3}{24}$</p> <p>لدينا :</p> <p>$\frac{3}{24} < \frac{4}{24} < \frac{5}{24} < \frac{8}{24}$</p> <p>و منه :</p> <p>$\frac{1}{8} < \frac{1}{6} < \frac{5}{24} < \frac{1}{3}$</p> <p>الكسر الذي يمثل أكبر مساحة هو $\frac{1}{3}$ المساحة المخصصة للسكنات</p> <p>الكسر الذي يمثل مجموع المساحات</p> <p>$\frac{3}{24} + \frac{4}{24} + \frac{5}{24} + \frac{8}{24} = \frac{20}{24}$</p> <p>الكسر الذي يعبر عن المساحة المتبقية</p> <p>$\frac{24}{24} - \frac{20}{24} = \frac{4}{24}$</p> <p>$\frac{4}{24} = \frac{4 \div 4}{24 \div 4} = \frac{1}{6}$</p> <p>حساب المساحة المخصصة للسكنات</p> <p>(المساحة الكلية) : S = 800 x 600</p> <p>$\check{S} = 48000 m^2$</p>	<p>$K = 2x + 2y$</p> <p>$L = 15a - 15b$</p> <p>$L = 15(a - b)$</p>
---	---	---

0.75

1

$$\check{S} = 480000 \times \frac{1}{3}$$

$$\check{S} = 160000 \text{ m}^2$$

(1) نقطة على تنظيم الورقة