



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 $\frac{1}{100}$ بالنقصان 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 .

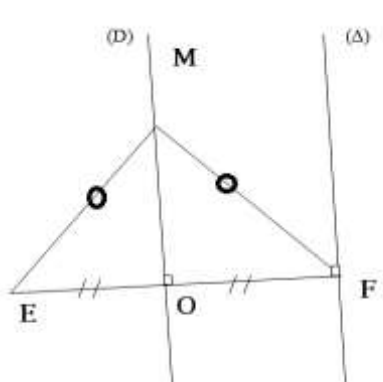
ثم اوجد الكسر الذي يعبر عن المساحة المتبقية.

4 - أحسب المساحة المخصصة للسكنات .

ممنوع استعمال الآلة الحاسبة

بالتوفيق

التصحيح النموذجي

السلم	العمليات	السلم	الإجابات
	<u>التمرين الثالث : (3 ن)</u> 134 = 19 x 7 + 1 - 1 134 - 133 = 100 - 2 100 - 95 = 50 - أ 50 - 38 = 12 ب - $\frac{1,34}{0,19} = \frac{1,34 \times 100}{0,19 \times 100} = \frac{134}{19} =$ $\frac{1,34}{0,19} \simeq 7,052 \dots\dots\dots$ 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 $7 < \frac{1,34}{0,19} < 8$ <u>التمرين الرابع : (3 ن)</u> 	<u>التمرين الأول : (3 ن)</u> $A = 2 \times 3 + 35 \div 5 - 7$ $A = 6 + 7 - 7$ $A = 13 - 7$ $A = 6$ $B = 1,2 \times (3,4 + 6,6) \div 6$ $B = 1,2 \times 10 \div 6$ $B = 12 \div 6$ $B = 2$ $C = 27 - 2 [13 - 4$ $\times (10 - 8)]$ $C = 27 - 2 (13 - 4 \times 2)$ $C = 27 - 2 (13 - 8)$ $C = 27 - 2 \times 5$ $C = 27 - 10$ $C = 17$ <u>التمرين الثاني : (3 ن)</u> $E = \frac{5 + 3 \times 15}{3 \times 40 - 20}$ $E = \frac{50}{120 - 20}$ $E = \frac{50}{100}$ $E = 0,5$ $K = 2 (x + y)$	

1

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

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