

الإختبار الأول في مادة الرياضيات

المدة: ساعتان

المستوى: الثالثة متوسط

اللقب والإسم: القسم:

في كل ما يأتي الأشكال ليست مرسومة بالأبعاد الحقيقية

ملاحظة: 1- تقبل الإجابات الدقيقة والواضحة فقط
2- يمنع منعا باتا استعمال القلم الأحمر و قلم التصحيح effaceur

التمرين الأول (5 نقاط)

1. اتمم الجدول التالي:

العدد	مقلوبه	معاكسه
$-\frac{6}{7}$		
$\frac{33}{-5}$		

2. احسب ثم اختزل ان أمكن العبارات التالية:

$$A = \frac{11}{2} + \frac{13}{7} = \dots\dots\dots$$

.....

$$B = \frac{-5}{14} - \frac{-6}{7} = \dots\dots\dots$$

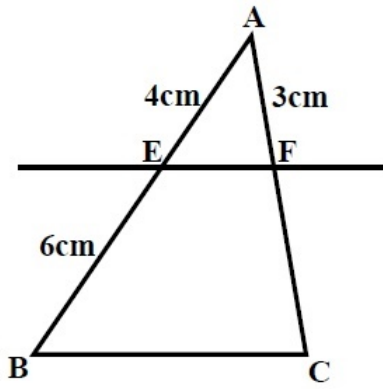
.....

$$C = \frac{32}{3} \times \frac{-7}{2} = \dots\dots\dots$$

.....

$$D = \frac{11}{6} \div \frac{33}{-5} = \dots\dots\dots$$

.....



التمرين الثاني (3 نقاط)

إليك الشكل المقابل حيث: $(EF) \parallel (BC)$

1. أحسب الطول AC.
2. إذا علمت أن $BC = 12\text{cm}$ ، فاحسب الطول EF.

.....

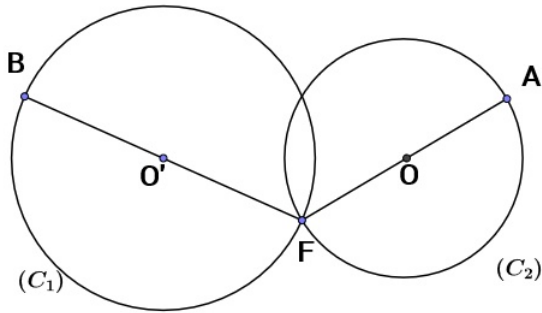
.....

.....

.....

.....

.....



التمرين الثالث (2 نقاط)

لاحظ الشكل المقابل (C_1) و (C_2) دائرتان نصف قطريهما 2.5cm و 2cm على الترتيب .

♣ باستخدام نظرية مستقيم المنتصفين

أثبت أن $AB = 2 \times OO'$ و $(OO') \parallel (AB)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين الرابع (5 نقاط)

[BC] قطعة مستقيم طولها 6cm ، المستقيم (d) محورها في النقطة F ، A نقطة من المستقيم (d) تختلف عن F بحيث $AF = 3cm$.
و لتكن النقطة E نظيرة النقطة A بالنسبة إلى النقطة F .

1. انشئ الشكل المناسب .
2. ما طبيعة المثلث BEC ؟ مع التبرير؟
3. برهن أن المثلثين AFC و BFE متقايسين؟
4. أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث ABC .

الحل :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

