

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:

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

.....

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

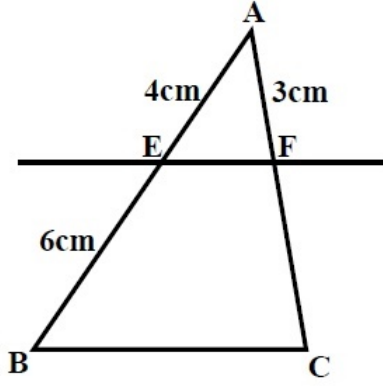
.....

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

.....

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

.....



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.

.....

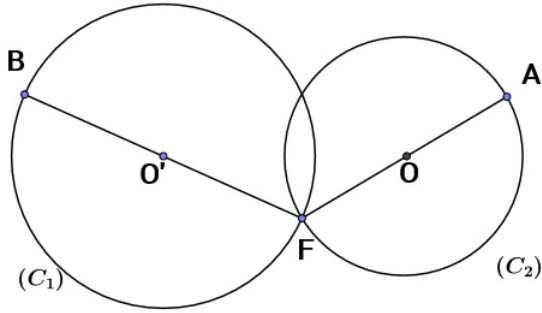
.....

.....

.....

.....

.....



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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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 :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الوضعية الإدماجية (5 نقاط)

لإعادة تبيط أرضية حجرة في قسم قام بناء بإنجاز $\frac{4}{15}$ من مساحة الأرضية في اليوم الأول و $\frac{2}{5}$ في اليوم الثاني و $\frac{7}{30}$ في اليوم الثالث .

1. في أي يوم من الأيام كان التبيط أكثر؟
2. هل تمّ تبيط الأرضية كليا بعد ثلاثة أيام؟
3. إن لم يتم ذلك، حدد الكمية المتبقية ككسر من مساحة الأرضية؟
4. إذا علمت أن مساحة الأرضية هي $60m^2$:
 - ♣ أوجد بال m^2 المساحة التي تمّ تبيطها في كل يوم من الأيام الثلاثة .
 - ♣ أحسب بال m^2 المساحة المتبقية بدون تبيط .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

| | |
|-----------|-----------------|
| الملاحظات | امضاء ولي الأمر |
| | |

أساتذة المادة

بالتوقيع