

الإختبار الأول

المدة : ساعتان

في مادة الرياضيات للسنة الأولى متوسط

ملاحظة: يُمنع إستعمال الآلة الحاسبة.

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (3 نقط)

(1) أعط الكتابة العشرية للعددين التاليين:

• خمس عشرات و سبع وحدات و ثلاثة أعشار و ستة أجزاء من مائة.

• $(9 \times 10) + (5 \times 1) + (8 \times 0,1) + (2 \times 0,001)$

(2) ضع مكان النقط العدد المناسب:

$$51,7 \div 0,01 = 51,7 \times \dots = \dots \quad , \quad 46 \times 0,01 = \dots \quad , \quad 22,3 \times \dots = 22300$$

(3) أنقل و أكمل الجدول التالي :

العدد 810 يقبل القسمة على	2	3	5	9
التعليل	لأن.....	لأن.....	لأن.....	لأن.....

التمرين الثاني : (03 نقط)

(1) أنجز القسمة الاقليدية لـ 98 على 3 ثم أعطي المساواة المناسبة لها.

(2) أنجز القسمة العشرية للعدد 182,6 على 15، ماذا تلاحظ ؟

- أعط القيمة المقربة إلى الوحدة بالنقصان ثم بالزيادة لحاصل القسمة.

- أعط المدور إلى الوحدة لحاصل القسمة مع التعليل..

التمرين الثالث : (02,5 نقط)

على ورقة بيضاء أنشئ نصف مستقيم مدرج بوحدة 2cm مبدؤه النقطة O .- عين النقط A ، B ، C ، D ذات الفواصل : $\frac{2}{4}$ ، $\frac{11}{4}$ ، $\frac{8}{4}$ ، 1,5 على الترتيب .

التمرين الرابع : (03,5 نقط)

على ورقة بيضاء :

(1) أرسم قطعة مستقيمة [AB] طولها 6cm، ثم عين النقطة M منتصف هذه القطعة .

(2) أنشئ المستقيم (Δ) الذي يعامد (AB) في B ، ثم عين نقطة C تنتمي إلى (Δ) حيث : CB=3cm .

- ما نوع المثلث BCM ؟ علل إجابتك.

(3) أنشئ الدائرة (G) التي مركزها B و نصف قطرها [BC].

- هل النقطة M تنتمي إلى (G) ؟ علل إجابتك.

- ماذا نسمي كلاً من القطعتين [MC] و [BM] في الدائرة (G) ؟

الجزء الثاني : (08 نقط)

الوضعية الإدماجية:

1. في أحد الأيام، أصيب أحمد بالزكام فعرض نفسه على الطبيب ، فأعطاه وصفة طبية بها ثلاثة أدوية، أقراص ثمنها 149,75DA، وشراب مضاد للسعال ثمنه 270,25DA ، وحقن بثمان 335 DA معها 10 إبر سعر الواحدة 9,5DA.

- ساعد أحمد على معرفة التكلفة الإجمالية لهذه الوصفة ؟

2. إذا كان أحمد يملك 1350DA.

- ما هو المبلغ المتبقي له ؟

3. قبل عودته للبيت، مرّ أحمد على بائع الخضر، فاشترى خمسي ($\frac{2}{5}$) المبلغ المتبقي تفاح ، و الباقي منه اشتراه ليمون.

- ما هو ثمن شراء التفاح ؟

- ما هو ثمن شراء الليمون ؟ عبر عنه بكسر.