

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (03 نقاط)

1- احسب بتمعن كل عبارة من العبارتين التاليتين: (مع ذكر الخطوات):

$$A = 27 - 3 \times 4 + 36 \div 9$$

$$B = 32,4 \div [8,7 - 3,7 + (11,4 - 3,2 \times 2)]$$

2- احسب بطريقتين مختلفتين العبارة التالية :

$$C = 7 \times (13 - 5)$$

التمرين الثاني: (03 نقاط)

1- أكتب المساواة التي تعبر عن القسمة الاقليدية للعدد 342 على 27

2- أكمل الجدول الاتي :

إلى $\frac{1}{100}$		إلى $\frac{1}{10}$		إلى الوحدة		القيمة المقربة
بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	بالزيادة	بالنقصان	
						$\frac{33}{7} = 4,714285 \dots \dots \dots$
$< \frac{33}{7} <$		$< \frac{33}{7} <$		$< \frac{33}{7} <$		الحصر

التمرين الثالث: (03 نقاط)

[AB] قطعة مستقيم حيث $AB = 6 \text{ cm}$

1- عين النقطة O منتصفها.

2- ارسم المستقيم (Δ) العمودي على [AB] في النقطة O

3- ماذا يمثل المستقيم (Δ) بالنسبة لقطعة مستقيم [AB]؟ علل جوابك

4- E نقطة من المستقيم (Δ) حيث $BE = 5 \text{ cm}$

5- ما نوع المثلث AEB ؟ علل جوابك

التمرين الرابع: (03 نقاط)

1- ارسم الدائرة (C) مركزها O وقطرها [AB] طوله 4cm

2- عين النقطة C نظيرة النقطة B بالنسبة الى النقطة A.

3- أنشئ الدائرة (C') نظيرة الدائرة (C) بالنسبة إلى النقطة A.

4- D نقطة من الدائرة (C) تختلف عن A و B.

5- عين E نظيرة D بالنسبة الى O.

6- ما نوع الرباعي ADBE؟ مع تبرير اجابتك.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

تحت شعار "شتاء دافئ" قامت جمعية خيرية بالتنسيق مع البلدية بجمع مبلغ مالي لمساعدة العائلات الفقيرة لشراء بطانيات

وافرشة، فساهمت الجمعية ب $\frac{5}{12}$ من المبلغ وساهمت البلدية ب $\frac{2}{4}$ من المبلغ والباقي ساهم به مجموعة من المحسنين.

1- من الذي ساهم بأكبر حصة؟ علل جوابك.

2- عبر بكسر عن المبلغ الذي ساهمت به الجمعية والبلدية معا.

3- عبر بكسر عن المبلغ الذي ساهم به المحسنون.

4- إذا علمت ان المبلغ الإجمالي هو 300000 DA فما هو المبلغ الذي ساهمت به كلا من الجمعية والبلدية والمحسنون؟

ملاحظات :

لأفهم السؤال جيدا ولا تتسرع في الإجابة.

لأؤخذ بعين الاعتبار نظافة الورقة والعرض والانشاء الهندسي.

لأسمح باستعمال الآلة الحاسبة.