

التمرين الأول (4 ن)

1. احسب العبارات التالية مع توضيح جميع مراحل الحساب

$$A = 13 \times 5 - 20 + 75 \div 3 \quad , \quad B = 7 \times [18 - (8 + 24 \div 6)]$$

$$C = \frac{3 \times (43 - 19)}{10 + 2}$$

2. احسب العبارة D بطريقتين مختلفتين

$$D = 4 \times (9 + 5)$$

التمرين الثاني (4 ن)

1. انجز عموديا القسمة الإقليدية للعدد 782 على 32 ثم أتمم المساوات  $782 = 32 \times \dots + \dots$

2. انجز عموديا القسمة العشرية للعدد 232.6 على 19 ( نكتفي برقمين بعد الفاصلة )

3. انقل تم أكمل

|                    |      | القيمة المقربة الى الوحدة                      |          | القيمة المقربة الى 0.01                        |          |
|--------------------|------|------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|----------|
| العملية            | حاصل | بالنقصان                                       | بالزيادة | بالنقصان                                       | بالزيادة |
| $\frac{232.6}{19}$ |      |                                                |          |                                                |          |
| الحصر              |      | $\dots \dots < \frac{232.6}{19} < \dots \dots$ |          | $\dots \dots < \frac{232.6}{19} < \dots \dots$ |          |

التمرين الثالث (4 ن)

ABC مثلث قائم في A حيث:  $AB = 7 \text{ cm}$  ,  $AC = 4 \text{ cm}$

1. أنشئ (Δ) محور [AB] يقطع [BC] في النقطة F

○ اشرح لماذا  $AF = BF$  ؟ تم استنتج طبيعة المثلث AFB

○ بين أن  $(AC) // (\Delta)$

2. أنشئ النقطة D نظيرة النقطة A بالنسبة الى النقطة F

○ ما طبيعة الرباعي ACDB ؟

3. أنشئ الدائرة (R) التي مركزها النقطة F وقطرها [BC]

○ أنشئ منتصف الزاوية  $\widehat{ABC}$

## تمسية الإدماجية (8 نقاط)

ألتفق أربعة تلاميذ من السنة الثانية متوسط على شراء كرة قدم حيث دفع التلميذ إسلام سدس المبلغ ودفع التلميذ محمد ن المبلغ أما التلميذ كريم دفع  $\frac{1}{3}$  من المبلغ بينما دفع التلميذ إبراهيم  $\frac{5}{18}$  من المبلغ



1. عبر بكسر عن المبلغ الذي دفعه التلميذ إسلام

2. من هو التلميذ الذي دفع أكبر مبلغ لشراء الكرة القدم؟ برر جوابك

إذا علمت أن سعر كرة القدم يقدر ب 1350 DA

3. احسب المبلغ الذي ساهم به كل تلميذ

