

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

التمرين 01 : (5 ن)

* أحسب المجاميع الجبرية التالية :

$$A = (-4) - (+7) + (+11) - 34$$

$$B = [(-17) + (+23)] - [(-45) - (+45)]$$

$$C = -23 - 47 + 16 - 13 + 18$$

$$D = -14 + (-7 + 3 - 15) - (4 - 39 + 5)$$

* رتب تصاعديا الأعداد الناتجة :

التمرين 02 : (4 ن)

أكتب سلسلة العمليات التي تسمح بإيجاد المجهول ثم أحسبه في كل حالة مما يلي :

$$(x + 4) \times 3 = 27$$

$$13 - 5x = -7$$

$$\frac{y + 17}{6} = 2,5$$

$$\frac{2,7}{-3 - y} = 0,3$$

التمرين 03 : (3 ن)

اقتسم ثلاثة إخوة مبلغا ماليا قدره **749 DA** فأخذ الأخ الثاني ثلث حصة الأول وحصة الأخ الثالث تزيد عن حصة الثاني بـ **14 DA** .
* أحسب حصة كل واحد من الإخوة الثلاثة .

التمرين 04 : (8 ن)

(C) دائرة مركزها O ونصف قطرها **3,5 cm** [AB] قطر لها.

D نقطة من الدائرة حيث $\hat{ABD} = 68^\circ$

* ما نوع المثلث BDO ؟ مع التعليل.

* أحسب بالدرجات الأقياس : \hat{AOD} ، \hat{BOD} ، \hat{BDO}

المستقيم الذي يشمل O ويوازي (BD) يقطع (AD) في النقطة E

* أثبت أن [OE] منصف الزاوية \hat{AOD}

* أثبت أن $(OE) \perp (AD)$

* برهن أن المثلث ABD قائم في D

بالتوفيق