

التمرين الأول: (4 ن)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة أحط بدائرة على الإجابة الصحيحة

المقترح ج	المقترح ب	المقترح أ	السؤال	
$\frac{1}{25}$	-10	25	5^{-2} يساوي	1
$\left(-\frac{2}{5}\right)^2$	$\frac{2}{5}$	$\frac{4}{25}$	$\sqrt{\frac{4}{25}}$ يساوي	2
2	0	1	$1^{2012} + (-1)^{2011}$ يساوي	3
الموسطات العمودية	منصّفات الزوايا	الإرتفاعات	مركز الدائرة المحاطة بالمثلث هي نقطة تقاطع	4

التمرين الثاني: (4 ن)

أحسب :

$(-2)^3 - (-5)^2 \times \frac{1}{5} =$	$\left(\frac{3}{2}\right)^{-3} \times \frac{27}{8} =$
$\frac{\frac{3}{7} - \frac{5}{2}}{\left(\frac{-5}{4}\right) \times \frac{2}{7}} =$	$\sqrt{81} - \sqrt{25 - 16} =$

التمرين الثالث: (4 ن)

نعتبر الأعداد التالية:

$$b = \left(-\frac{7}{4}\right) \times \left(\frac{3}{7}\right) \times (-1)^4$$

$$a = \left(\frac{-3}{2}\right) \times (-2)^3 \times \left(\frac{1}{2}\right)^4$$

1) دون اللجوء إلى حسابهما قارن بين a و b مع التعليل

.....
.....

2) أ) بين أن :

$$b = \frac{-3}{4}$$

$$a = \frac{3}{4}$$

ب) ما رأيك في a و b ؟

$$3) \text{ أحسب } c = \frac{\frac{-4}{\frac{11}{-3}}}{11}$$

.....
.....

أ) أحسب إذن : $a(c+1)+b$

أ) تحقّق أنّ : a و c مقلوبان

.....
.....
.....

التمرين الرابع: (3ن)

في إختبار للذكاءات المتعدّدة في أحد أقسام السّنوات الثامنة تحصّلنا على الجدول الإحصائي التّالي :

نوع الذكاء	اللغوي	المنطقي الرياضي	الموسيقي	الفضائي	الجسمي الحركي	الشخصي	الإجتماعي	الطبيعي
عدد الإيقونات الملونة	44	50	68	60	82	44	112	40
النسبة المئوية								

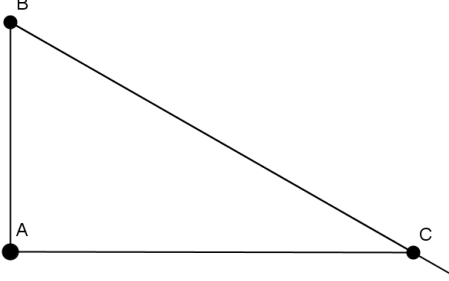
1) أكمل تعميم الجدول التّالي :

الميزة	نوع الميزة	التكرار الجملي	المنوال

2) أوجد النسبة المئوية لكل نوع من الذكاء (ضع النتيجة فقط في الخانة المناسبة في الجدول الأوّل)

التمرين الخامس: (5ن)

- 1/ ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث $\angle C = 60^\circ$
ابن النقطة D مناظرة B بالنسبة إلى A
2/ أ- بين أن المثلثين ABC و ADC متقايسان.



ب- بين أن المثلث CBD متقايس الأضلاع .

- 3/ أ- ابن $[Bx]$ منصف الزاوية ABC والذي يقطع $[AC]$ في نقطة I .
ب- بين أن المثلث BIC متقايس الضلعين.

- 4/ ليكن $[IJ]$ ارتفاع المثلث BIC الصادر من I .
أ - بين أن $IA=IJ$

- 5/ لتكن C الدائرة المحاطة بالمثلث BCD : ماهو مركزها؟ علل جوابك ثم قم برسمها .