

السوفريوم : 2017-12-04

متوسطة بن عيسى محمد القادر

المستوى : السنة الثالثة متوسط

السوفريوم - تياره

الاختبار الاول في مادة الرياضيات للفترة الاولى

المدة : ساعتان

التمرين الاول: (3ن)

- اكتب على الشكل 10^n حيث n عدد نسبي صحيح:

$\frac{1}{10^4}$	$\frac{10^5}{10^{-2}}$	$\frac{10^5 \times 10^{-3}}{10^{-2} \times 10^{-2}}$	$10^3 \times 10^2$	$(10^3)^2$	0,01
------------------	------------------------	--	--------------------	------------	------

التمرين الثاني: (3ن)

- اكتب الأعداد التالية كتابة علمية :

9	3456789	0,000067	0,0004	5600	2017
---	---------	----------	--------	------	------

التمرين الثالث : (4ن)

ABC مثلث قائم في A منصف الزاوية $\widehat{CBA}$ يقطع الخلع [AC] في النقطة M

[NM] هو الارتفاع المتعلق بالخلع [BC] في المثلث MBC.

- انهي الشكل .

- بين ان المثلثين BMN و BMA متطابقان .

- استنتج ان $MN=MA$ و $BN=BA$.

التمرين الرابع : (2ن)

أليك العبارتين A و B

- أحسب A و B واعط الناتج على شكل عدد ناطق مبسط.

$$B = \frac{5}{4} - 7 \div \frac{14}{3} , \quad A = \frac{3}{4} - \frac{-2}{3} \times \frac{7}{8}$$

الوضعية الإدماجية : (8)

أراد زياد تمثيل فناء منزل عائلته لإنجاز بعض الحسابات و هو على شكل
مثلث ابعاده كالتالي : $AB= 20m$, $AC=30m$, $BC=40m$.

1- أعط الأطوال ب: cm ثم ارسم الشكل ،(بحيث تمثل $5m$ في الحقيقة ب $1cm$ في الرسم) .

2. النقطة M تمثل النخلة حيث $AM=10m$ عندما يوازي ظلها (AB) يقطع $[BC]$ في النقطة N .

3. احسب الاطوال MN و BN .

أراد زياد وضع نافورة بحيث لها نفس البعد عن رؤوس المثلث ABC على
ضوء ما درست :

. بما تتصح زياد فعله لتحديد الموقع الأمثل للنافورة .



بالتوفيق