الأستاذة : عائشة الو رغّمي	**إعداديّة سجنان**
***	***
الأقسام: 9 أساسي 9 و 10	**فرض مراقبة عدد 4 في مادّة الرّياضيات**
***	***
المدّة: 50 دقيقة	**11 فيفري 2014**

الإسم واللّقب ..... القسم..... الرّقم.....

التّمرين الأوّل: (4ن)

ضع علامة (×) أمام الإجابة الصّحيحة:

1) الجذاء $\sqrt{\frac{65}{7}} \times \sqrt{\frac{35}{13}}$ يساوي :

$\sqrt{5}$ ◯ $2\sqrt{5}$ ◯ 5 ◯

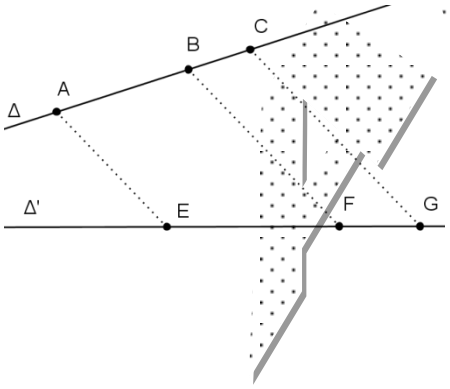
2) العدد $\sqrt{(1-\sqrt{2})^2}$ يساوي:

$1-\sqrt{2}$ ◯ $-1+\sqrt{2}$ ◯ $1+\sqrt{2}$ ◯

3) ليكن ABCD شبه منحرف قاعدتاه [AB] و [CD] حيث DC = 8 cm . لتكن I منتصف [AD] و J منتصف [BC]، إذا كان IJ= 6 cm فإنّ :

$AB = 4cm$ ◯ $AB = 7cm$ ◯ $AB = 12cm$ ◯

4) في الرّسم المجاور المستقيمات (AE) و (BF) و (CG) متوازية



$\frac{AB}{EF} = \frac{EG}{AC}$ ◯ ; $\frac{AB}{EF} = \frac{AE}{CG}$ ◯ ; $\frac{AB}{EF} = \frac{AC}{EG}$ ◯

التّمرين الثّاني: (3ن)

أوجد العدد الحقيقي x، إن أمكن، في الحالات التّالية:

$\sqrt{(2+x)^2} = 1$	$(1-x)^2 = 25$	$\lvert x\rvert = 1-\sqrt{5}$
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

التّمرين الثّالث: (5ن)

1) أحسب:

$\left(-\sqrt{\frac{\pi}{371}}\right)^{0}$ =..... ; $(\sqrt{2})^{-5}$ =.....

2) حدّد علامة كلّ عدد حقيقيّ

..... $\left(-\sqrt{52}\right)^{7}$ ، ..... $-\frac{2}{\sqrt{3}}$ ، ..... $(-\pi)^{-6}$

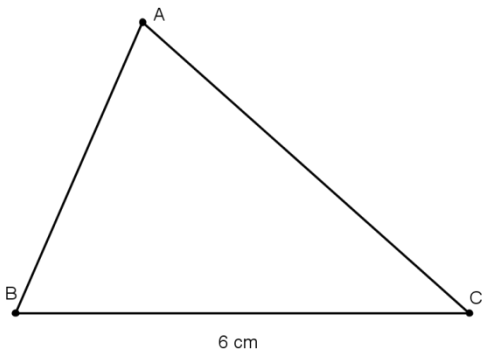
3) أكتب في صيغة قوّة لعدد حقيقيّ:

$\left[\left(\frac{\sqrt{7}}{5}\right)^{-3}\right]^{2}$ =..... ; $\left(\frac{25}{3}\right)^{-4} \times \left(\frac{1}{15}\right)^{-4}$ = ... = ...

$\left(\sqrt{2}\right)^{28} \times \left(\pi^{7}\right)^{2}$ = ... = ... = ...

التّمرين الرّابع: (8ن)

نعتبر المثلّث ABC التّالي حيث BC = 6cm و النّقطتين M و N منتصفي الضّلعين [AB] و [AC] على التّوالي.



1) بيّن أنّ (MN)//(BC) ثمّ أحسب MN.

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

2) لتكن I و J منتصفي [MB] و [NC] على التّوالي، أحسب IJ معلّلا جوابك.

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

3) لتكن النّقطة P مناظرة M بالنّسبة إلى النّقطة B ، المستقيم (NP) يقطع المستقيم (BC) في النقطة Q.

أ- بيّن أنّ Q منتصف [PN] .

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

ب- أحسب BQ ثمّ إستنتج QC.

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

4) المستقيم المار من C و الموازي لـ (AB) يقطع (PN) في النّقطة R.

بيّن أنّ $\frac{QP}{QR}=\frac{1}{3}$

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