الإدارة الجهورية تونس 1
إعدادية ساحة معقل الزعيم
2014 – 03 – 06

فرض تـــأليفي عـــ2ـــدد في الريـاضيات

القســـم : 9 أساســي 3 | الأستاذ: الطيب الغربي
التوقيت : 120 دقيقة

الاسم ..... اللقب ..... الرقم ..... العـــدد ــــــ
20

تمرين عـــ1ـــد (4 نقاط)

يلي كل سؤال اجابة فقط صحيحة حددها (ضعها في دائرة)

$-\left(\sqrt{2}\right)^2$ يســـاوي	-2	2	4
$\left(\sqrt{11}\right)^5$ يســـاوي	$11\left(\sqrt{11}\right)$	$\left(\sqrt{55}\right)$	$12\left(\sqrt{11}\right)$
$27\left(\sqrt{3}\right)^{-5}$ يســـاوي	$\sqrt{3}$	3	$\frac{1}{3}$
يســـاوي	3,14	314×10^{-3}	314×10^{-6}
$\left(-2\sqrt{5}\right)^4$	144		

تمرين عـــ2ـــد(4 نقاط)

1 – احسب

$A = \dfrac{\left(\frac{\sqrt{7}}{3}\right)^{-2}}{\left(\frac{2}{\sqrt{7}}\right)^{-2}}$ = ...

$B = \left(\frac{3}{2}\right)^{-2} - \left(\sqrt{3}\right)^{-4}$ = ...

2- اكتب في صيغة قوة عـــدد حقيقي

$C = \left(\sqrt{7}\right)^{-3} \times 7^5$ = ...

$D = \dfrac{4\sqrt{2}}{3^5}$ = ...

$E = \sqrt{27} \times \left(\sqrt{3}\right)^{-7}$ = ...

2015
Tunisie College.net

3- اختصر العبارة **M** بحيث **a** عدد حقيقي مخالف للصفر

$\mathbf{M} = \dfrac{a^7 a}{\left(a^3\right)^2}$ = ...

تمرين عـــدد(3 نقاط)

1 – ابن مثلثا ABC بحيث : BC=7 و AB=5 و AC=6

2- أ) عيّن على [AB] النقطتين I و J بحيث : $\dfrac{AI}{1} = \dfrac{IJ}{2} = \dfrac{JB}{2}$

ب) أحسب AI و IJ و JB استنتج أنّ Jمنتصف [IB]

.....

.....

تمرين عـــدد(5 نقاط)

1– أ) ارسم مربعا ABCD قيس ضلعه 6 . ثمّ عيّن مركزه O

ب) أحسب AC

.....

.....

2 – لتكن النقطة I منتصف [BC]

ا) بيّن أنّ $DI = 3\sqrt{5}$

.....

.....

ب) المستقيمان (AC) و (DI) يتقاطعان في نقطة J . بين أنّ النقطة J هي مركز ثقل المثلّث BCD

.....

.....

ج) استنتج أنّ $DJ = 2\sqrt{5}$

.....

3 – الدّائرة ڑ الّتي قطرها [BI] تقطع المستقيم (BD) في نقطة ثانية K

أ) ما هي طبيعة المثلّث KBI ؟ .....

ب) بين أنّ المستقيمين (IK) و (AC) متوازيان

.....

.....

ج) استنتج أنّ K منتصف [BO]

.....

2015
Tunisie College.net