تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

ثانوية السلام الإعدادية طانطان	فرض محروس رقم 1 الدورة الأولى 2017/2018	ذ: عمر صولوح	النقطة:
الإسم:.....		القسم:	نموذج: A

سلم التنقيط	

التمرين الأول:(3 نقط)

أتمم ما يلي(a عدد حقيقي موجب و b عدد حقيقي موجب غير منعدم)

$\sqrt{a^2} =$	$(a+b)^2 =$	$((a)^2)^3 =$ .....
$\sqrt{\frac{a}{b}} =$	$a^2 - b^2 =$	$\frac{(b)^3}{(b)^2} =$ .....

0,5 × 6

التمرين الثاني: (5 نقط)

1. أنشر ثم بسط التعبيرين التاليين:

$A = (\sqrt{2}x - 3)^2$

=.....

=.....

=.....

=.....

1

$B = (y+\sqrt{3})(y-\sqrt{3}) + 2y(4+y)$

=.....

=.....

=.....

=.....

1,5

2. عمل ما يلي:

$C = t^2 - 6t + 9$

=.....

=.....

=.....

=.....

1

$D = z^2 - 25 + (3z+5)(z-5)$

=.....

=.....

=.....

=.....

=.....

1,5

التمرين الثالث:(5 نقط)

1. أحسب ما يلي:

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

$2000^1 - 2000^0 =$ .....

0,5 × 2

2. إعط الكتابة العلمية لكل من العددين

$m = 360000 \times 10^{-2}$

$m =$.....

$p = -0{,}00000125$

$p =$.....

0,75 × 2

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

3. نعتبر التعبير F

$$F = \frac{ab^2 \times (a^2b^{-1})^0 \times b^2}{a^{-6} \times (ab^2)^3}$$

أ. بين أن: $F = \frac{a^4}{b^2}$ — 1,5

.....

.....

.....

.....

.....

1

ب. أحسب F من أجل $a = 0{,}01$ و $b = 10^{-4}$

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين الرابع: (7 نقط)

1. أحسب ما يلي: — 0,5 × 2

$\sqrt{45} =$ .....

$=$.....

$=$.....

$\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}} =$ .....

$=$ .....

$=$ .....

1

2. حل المعادلة: $x^2 - 25 = 0$

.....

.....

.....

3. إحذف الجذر مربع من المقام:

$\frac{\sqrt{5}}{2\sqrt{5}} =$ ..... — 1

$=$..... — 1

$\frac{1}{\sqrt{12}-3} =$ .....

$=$.....

4. بسط التعابير التالية:

$G = \sqrt{\frac{4}{5} \times \frac{45}{7}} \times \sqrt{28}$

$=$ .....

$=$ ..... — 1

$=$ ..... — 1

$=$ ..... — 1

$=$ .....

$=$ .....

$H = \sqrt{5 \times \sqrt{5 \times \sqrt{5 \times \sqrt{25}}}}$

$=$ .....

$=$ .....

$=$ .....

$=$ .....

$I = \sqrt{a(a+2)+1}$

$=$ .....

$=$ .....

$=$ .....

$=$ .....

$=$ .....

بالتوفيق