

الأستاذ: ماهر خليفي

فرض مراقبة عدد 5

المدرسة الإعدادية بسببية

التوقيت 60 دقيقة

في الرياضيات

المستوى 8 أساسي

الاسم..... اللقب..... القسم.....

5 نقاط

التمرين عدد 1

أجب بصواب أو خطأ

الإجابة	الاقتراحات
	متوازي الأضلاع قطراه متقايسان
	رباعي له ضلعان متقابلان متقايسان و متوازيان هو متوازي الأضلاع
	مقلوب العدد (-1) هو (-1)
	العدد $(-2014)^{2015}$ هو عدد سالب
	$\frac{3}{4} + \frac{6}{4} = \frac{9}{8}$

9 نقاط

التمرين عدد 2

(1) أحسب مايلي

$$(-3)^{-2} = \dots\dots\dots \quad \left(-\frac{3}{2}\right)^2 = \dots\dots\dots \quad \sqrt{49} = \dots\dots\dots \quad \sqrt{\frac{25}{9}} = \dots\dots\dots$$

(2) أكتب في صيغة قوة لعدد كسري نسبي

$$(-3)^{-4} \times (-3)^2 = \dots\dots\dots \quad \left(-\frac{3}{2}\right)^2 \times \left(\frac{2}{3}\right)^{-8} = \dots\dots\dots \quad 3^{-2} + 3^{-2} + 3^{-2} = \dots\dots\dots$$

(3) أكمل بما يناسب

$$100^3 = 10^{\dots\dots\dots} \quad 10^{\dots\dots\dots} = 0.0001 \quad \left[\left(\frac{2}{3}\right)^4\right]^{\dots\dots\dots} = 1 \quad \left[\left(\frac{3}{8}\right)^4\right]^{\dots\dots\dots} = \left(\frac{8}{3}\right)^{12}$$

(4) حل في O المعادلات التالية:

$$3x + 3 = 6$$

$$\frac{1}{2} - 8x = -\frac{7}{2}$$

$$3x + 3 = -7x + 5$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$$\frac{-8}{3}x = \frac{8}{-3}$$

$$(x + 2)(x - 3) = 0$$

.....

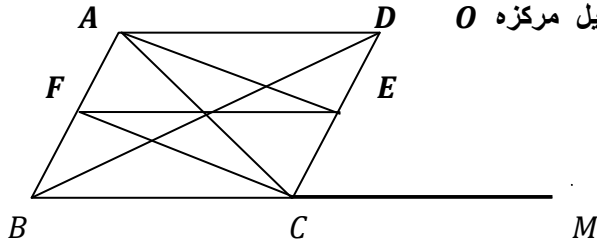
.....

.....

.....

.....

.....



$ABCD$  متوازي أضلاع مركزه  $O$  و  $AFCE$  مستطيل مركزه  $O$

و  $C$  منتصف  $[MB]$

و  $E$  منتصف  $[DC]$

بين أن  $AC = EF$

.....

.....

.....

بين أن  $O$  منتصف  $[FE]$  و  $O$  منتصف  $[BD]$

.....

.....

.....

ماهي طبيعة الرباعي  $BEDF$  علل جوابك .

.....

.....

.....

بين أن  $AD = MC$

.....

.....

.....

ماهي طبيعة الرباعي  $ACMD$  علل جوابك .

.....

.....

.....

بين أن  $E$  منتصف  $[AM]$

.....

.....

.....

عملا موقفا