المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف		8 أساسي
الأستاذة: نجوى العلاّني	التوقيت: 45 دق	18/04/2017

الاسم و اللقب .....

فـرض عادي رقـم 4

التمرين1(5 نقاط) يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين إجابات إحداها فقط صحيحة. ضعها في إطار.

1) العدد $2^{-8} + 2^{-8} + 2^{-8} + 2^{-8}$ يساوي أ- 2^{-10} ب- 2^{-6} ج- 8^{-8}

2)القيمة التقديرية بالأجزاء من الأعشار للعدد 25,362 هي أ- 25 ب- 25,4 ج - 25,3

3) العدد 5 هو حلّ للمعادلة أ- 2x-3= -13 ب- -2x-3= -13 ج- 2x-3= 13

4 كل رباعي له ضلعان متقابلان متقايسان و متوازيان هو متوازي أضلاع. أ- صواب ب- خطأ

5) كل رباعي قطراه متعامدان هو معين أ- صواب ب- خطأ

التمرين2(5 نقاط)

حل في Q كل من المعادلات التالية $3x^2 - x = 0$; $2x - 3 = 5x + 11$

.....

.....

.....

.....

.....

$\frac{x+2}{5} - \frac{1+2x}{2} = 3x$; $3(-x + 1) - 7 = 1 + 4(x - 2)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين3 (4 نقاط) 1) أحسب $E = a.b^{-2}$ حيث $a = -3$ و $b = 2$

.....

.....

2) أكتب في صيغة قوة لعدد ..... $A = \left(-\frac{7}{2}\right)^3 \times \left(\frac{7}{11}\right)^{-3}$

.....

$B = [(10)^{-3}]^2 \times (0,01)^5$ .....

3) أكمل الجدول

العدد	$0,0241 \times 10^{-5}$	$524 \times 10^{\cdots}$	$0,241 \times 10^{7}$
الكتابة العلمية		$5,24 \times 10^{-4}$	

www.najahni.tn

التمرين4(6 نقاط)

لتكن زاوية $\widehat{XAY}$ أرسم منصفها [AZ] و عين O نقطة من [AZ] حيث AO = 5 cm و أرسم النقطة I المسقط العمودي لـ O على [AX] و النقطة J المسقط العمودي لـ O على [AY]

1) قارن المثلثين OAI وOAJ استنتج أنّ AI = AJ

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

2) ابن النقطتين M و N حيث M مناظرة I بالنسبة لـ A وN مناظرة J بالنسبة لـ A ثمّ بين أنّ الرباعي MNIJ مستطيل

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

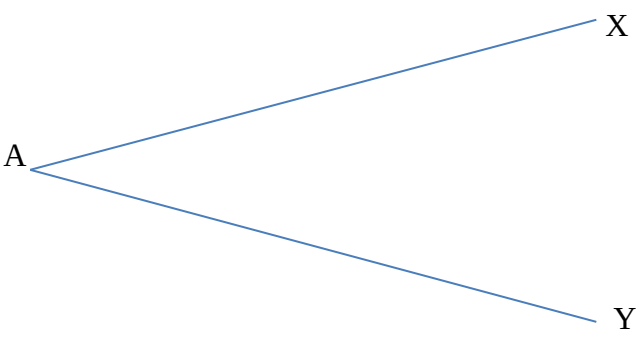
3) ابن النقطة E حيث يكون الرباعي AIEJ متوازي أضلاع ثمّ بين أنّ الرباعي AIEJ معين.

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

4) أثبت أنّ الرباعي ANIE متوازي أضلاع

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

الرسم



www.najahni.tn

المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف	8 أساسي
الأستاذة: نجوى العلاّني — التوقيت: 45 دق	18/04/2017

الاسم و اللقب .....

فـرض عادي رقـم 4

التمرين1(5 نقاط) يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين إجابات إحداها فقط صحيحة. ضعها في إطار.

1) العدد $3^{-8}+3^{-8}+3^{-8}$ يساوي أ- 3^{-24} ب- 9^{-8} ج- 3^{-7}

2)القيمة التقديرية بالأجزاء من الأعشار للعدد 25,326 هي أ- 25 ب- 25,4 ج - 25,3

3) العدد 5- هو حلّ للمعادلة أ- 2x-3= -13 ب- -2x-3= -13 ج- 2x-3= 13

4 كل رباعي له ضلعان متقابلان متقايسان هو متوازي أضلاع. أ- صواب ب- خطأ

5) كل رباعي قطراه متعامدان في منتصفهما هو معين أ- صواب ب- خطأ

التمرين2(5 نقاط)

حل في Q كل من المعادلات التالية $x^2-3x=0$; $2x+3=-5x+11$

.....

.....

.....

.....

.....

$\frac{x-2}{5}-\frac{1+2x}{2}=3$; $2(-x+1)+7=1+3(x-2)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين3 (4 نقاط) 1) أحسب $E=a.b^{-2}$ حيث $b=-3$ و $a=2$

.....

.....

2) أكتب في صيغة قوة لعدد $A=\left(-\frac{7}{2}\right)^{-3}\times\left(\frac{7}{11}\right)^{3}$ .....

.....

$B=[(10)^{-3}]^{-2}\times(0,01)^{-5}$ .....

3) أكمل الجدول

العدد	$0,0241\times10^{5}$	$524\times10^{\cdots}$	$0,241\times10^{-7}$
الكتابة العلمية		$5,24\times10^{4}$	

www.najahni.tn

التمرين4(6 نقاط)

لتكن زاوية $\widehat{XOY}$ أرسم منصفها [OZ] و عين A نقطة من [OZ] حيث AO = 5 cm و أرسم النقطة I المسقط العمودي لـ A على [OX] و النقطة J المسقط العمودي لـ A على [OY]

1) قارن المثلثين OAI وOAJ استنتج أنّ OI = OJ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) ابن النقطتين M و N حيث M مناظرة I بالنسبة لـ O وN مناظرة J بالنسبة لـ O ثمّ بين أنّ الرباعي MNIJ مستطيل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3) ابن النقطة E حيث يكون الرباعي OIEJ متوازي أضلاع ثمّ بين أنّ الرباعي OIEJ معين.

.....

.....

.....

4) أثبت أنّ الرباعي ONIE متوازي أضلاع

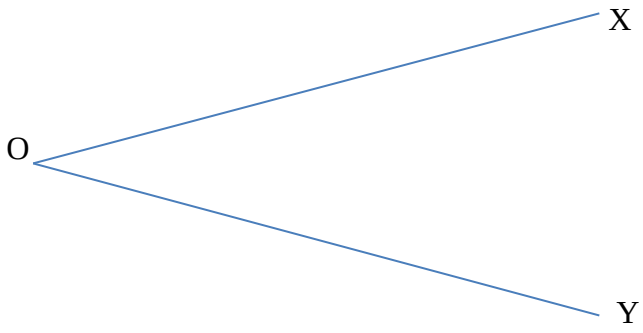
.....

.....

.....

.....

الرسم



www.najahni.tn