ثانوية محمد بن عبد الكريم الخطابي الإعدادية

نيابة :إقليم طانطان

المعامل: 1

مدة الإنجاز: ساعتان

الامتحان المحلي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة : يناير 2014

<u>المادة</u> : الرياضيات



من إعداد: عزيز كروان

1.5

1

1

1

0.5

1

1

0.5

1

1

1

1

تمرین 1: (7ن)

$$C = (\sqrt{7} - 1)^2 + \sqrt{28}$$
 $g = \sqrt{31 - 3\sqrt{4}}$ $g = \sqrt{2} \times \sqrt{10} \times \sqrt{5}$

$$(2\sqrt{3}-1)\sqrt{13+4\sqrt{3}}=11$$
 أنشر $(2\sqrt{3}+1)^2$ ثم بين أن (2

$$B = \frac{\sqrt{2}}{3 - \sqrt{3}}$$
 و $A = \frac{\sqrt{3}}{3\sqrt{2}}$ نضع (3

أ- إجعل مقام العددين $oldsymbol{A}$ و $oldsymbol{B}$ صحيحا

$$B$$
ب-بین أن $A-B=-rac{\sqrt{2}}{2}$ ثم استنتج مقارنة العددین

$$P=x^2+x-6$$
 نعتبر التعبير التالي (4
$$x=\sqrt{2014}$$
 من أجل P من أجل

$$P = \left(x + \frac{1}{2}\right)^2 - \frac{25}{4}$$
 ب- بین أن - ب

P متنتج تعميلا للتعبير

تمرین 2: (2.5ن)

$$3\sqrt{5}$$
 . قارن العددين $2\sqrt{5}$ و $5\sqrt{2}$

$$-\sqrt{12} \le b \le -\sqrt{8}$$
 و $\sqrt{2} \le a \le \sqrt{3}$: ليكن $a = b$ عددين حقيقيين بحيث $a = a$.2

$$3\sqrt{2} \le a-b \le \sqrt{27}$$
 أ. بين أن

$$-6 \le ab \le -4$$
 ب. بين أن

تمرین 3: (3ن)

 $egin{aligned} [AB] & BC = 3cm & BC = 3cm & BC = 3cm & BC & ABCD \end{bmatrix}$ و M نقطة من القطعة ABCD بحيث BM = 2cm . المستقيم المار من النقطة M و الموازي للمستقيم يقطع القطعة

. Nفي النقطة BC

و
$$E$$
 نقطة من القطعة E بحيث $DE=1,2cm$ بحيث $E=1,2cm$ بحيث $DF=2,4cm$ بحيث $DF=2,4cm$

بین أن المستقیمین (
$$oldsymbol{AC}$$
) و ((EF) متوازیان

نمرىن 4: (4.5ن)

. $AS=4\sqrt{5}cm$ و RS=8cm و RA=4cm مثلث بحیث RAS مثلث بحیث أن المثلث RAS قائم الزاویة في 1

2. أنشئ الشكل

1

0.5

1

1

0.5

0.5

1.5

0.5

AB=11cm بحيث B بحيث B بحيث B بحيث B بحيث B بحيث باستعمال مبرهنة فيثاغورس المباشرة بين أن B=5cm باستعمال مبرهنة فيثاغورس المباشرة بين أن B=5cm

tan(x)وcos(x)

 $3\cos^2(40) + \tan(50) \times \tan(40) + 3\cos^2(50)$. أ - أحسب . 5

 $0 < eta \le 90$ بحیث أن $\frac{(1 - \cos(eta))(1 + \cos(eta))}{2\sin^2(eta)} = \frac{1}{2}$ بحیث أن - بین أن

تمرین 5: (3ن)

Mو Cو الشكل الأتي لدينا (ζ) دائرة مركزها Oوالنقط والم

 $C=132^{\circ}$ و $A\stackrel{\wedge}{M}B=66^{\circ}$ بحيث: (5) بحيث إلى الدائرة



