تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/11

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/11math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/11math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/grade11

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

aMaahj.com/bh

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

5

السؤال الأول :

ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة في كل مما يأتي

1) ما هو التعبير الذي يعبر عن كثيرة حدود ؟

A $\sqrt{x}-x^2$ B $x^3+x^{-2}-3$ C $\frac{1}{3}x^4y+2x^2y^3$ D $\frac{x}{z}+5z^3$

2) ما قيمة k التي تجعل باقي قسمة x^4+kx^3+1 على $x-2$ يساوي 9 ؟

A -1 B 1 C -2 D 2

3) عدد الأصفار الحقيقية السالبة للدالة : $f(x)=x^3-8x^2+4x-10$ هو

A 3 B 2 C 1 D 0

4) يقع مصنع للحلويات على شبكة الإحداثيات في الموقع $(3,5)$ و خدمة التوصيل المجاني للمصنع تصل الى 12 mi , فإن معادلة الدائرة التي تمثل حدود منطقة خدمة التوصيل المجاني هي:

A $(x+3)^2+(y+5)^2=12$

B $(x+5)^2+(y+3)^2=144$

C $(x-3)^2+(y-5)^2=12$

D $(x-5)^2+(y-3)^2=144$

5) أي مما يأتي يعتبر صحيحاً لكثيرة الحدود $(3-2y^2)(2+y)$ في متغير واحد ؟

A درجتها 3 و المعامل الرئيس هو 2.

B درجتها 2 و المعامل الرئيس هو 2.

C درجتها 3 و المعامل الرئيس هو 2

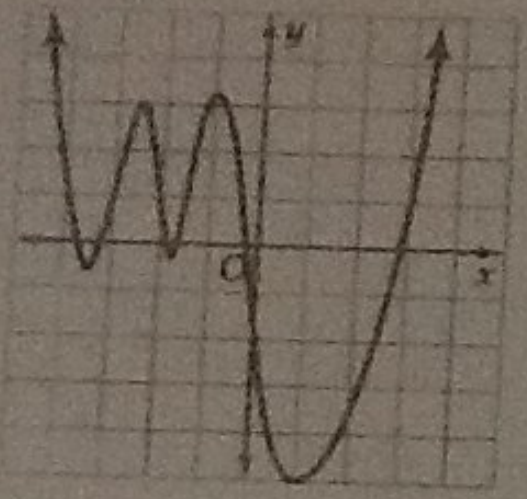
D درجتها 2 و المعامل الرئيس هو 2

alManahj.com/bh

5

السؤال الثاني :

استعمل التمثيل البياني المجاور للاجابة عما يأتي:



(1) صف سلوك طرفي التمثيل البياني.

---

(2) حدد ما إذا كانت الدالة كثيرة الحدود فردية أو زوجية.

---

(3) قدر الاحداثي x لكل نقطة تحول، وحدد ما اذا كانت عظمى محلية أو صغرى محلية.

---

(4) ما عدد الاصفار الحقيقية للدالة؟

---

(5) ما مجال الدالة؟

---

(6) ما مدى الدالة ؟

---

aManahj.com/bh

10

السؤال الثالث :

(أ) ما أبسط صورة للتعبير الآتي (بفترضا ان أيا من المتغيرات لا يساوي صفر)

$$\left(\frac{3x^{-2}y^{5}}{xy^{-4}}\right)^{-2}$$

$$\left(\frac{x\,y^{9}}{3x^{3}y}\right)^{2} = \frac{x^{2}\,y^{18}}{9x^{6}y^{2}} = \frac{x^{6}}{9\,y^{16}}$$

$$\frac{x^{6}}{9\,y^{-18}} = \frac{x^{6}y^{18}}{9}$$

(ب) حل المعادلة $x^{4} + x^{2} - 89 = 1$

$$u^{2} + u - 90$$

$$(u+10)(u-9)$$

$u = -10$ | $u = 9$

$x^{2} = -10$ | $x^{2} = 9$

$x = \pm\sqrt{10}\,i$ | $x = \pm 3$

alManahj.com/bh

10

السؤال الرابع :

(أ) صندوق على شكل متوازي مستطيلات حجمه $96ft^3$ ، أوجد ابعاد الصندوق اذا كان طوله يزيد على عرضه بمقدار 8 cm ، و يقل ارتفاعه عن عرضه بمقدار 2 cm .

(ب) أوجد دالة كثيرة حدود درجتها اقل ما يمكن و معاملات حدودها اعداد صحيحة , حيث العددان $i - 2$ ، $3 -$ من اصفارها .

alManahj.com/bh

10

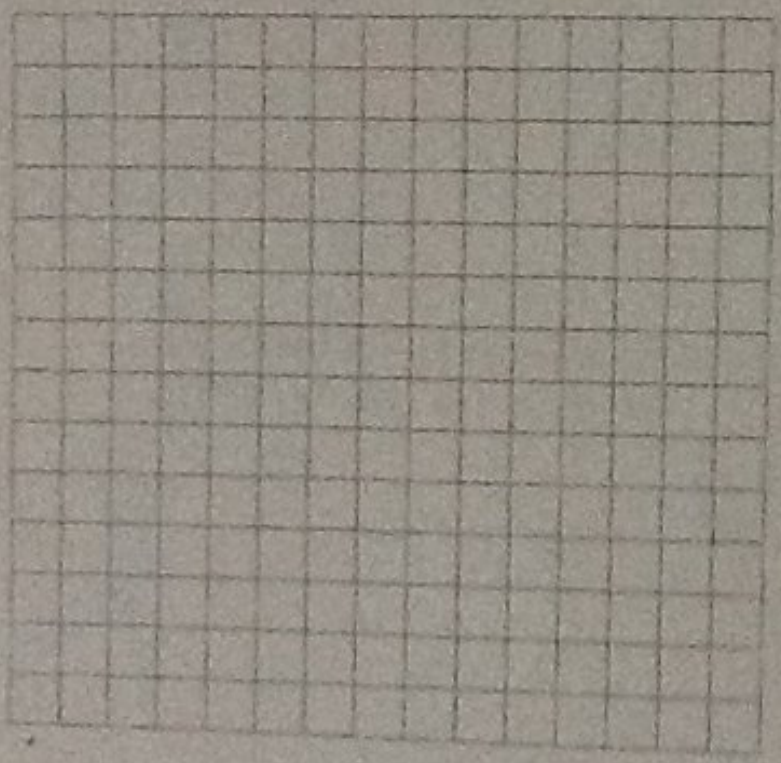
السؤال الخامس :

(أ) أوجد معادلة الدائرة التي مركزها (7 ، 1-) و طول قطرها 6 وحدات .

$(x+1)^2+(y+7)^2=9$

(ب) أوجد معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (6 , 8) و احداثي بؤرته النقطة (6 , 2) ، و أوجد طول وتره البؤري، ثم مثله بيانياً .

معادلة القطع المكافئ :



طول الوتر البؤري