



## الاجابات نهاية الصفحة

### نماذج سنوات سابقة

- انظر الي الشكل ثم اجب علي الأسئلة التالية :

العدد الأول	10	1
2 اختر العملية	. ضرب . جمع . طرح	
العدد التالي	0	
الناتج	0	3
احسب		

- (1) تم استخدام الأداة ..... لاستقبال العدد الأول.
- (2) الأداة المستخدمة لاختيار العملية ( جمع او ضرب او طرح ) هي.....
- (3) لظهار الناتج تم استخدام الاداة..... وتم ضبط خاصية ..... لجعلها تظهر حولها اطار مفرد.
- (4) لتغيير عنوان الأداة Groupbox1 الي جملة " اختر العملية " نكتب الكود...

(ب) ضع علامة (✓) او علامة (x) امام كل من العبارات التالية :

(1) تم استخدام الخاصية RightToLeftLayout لضبط اتجاه الكتابة من اليمين لليساار وجعل قيمتها Yes ( )

(2) لرسم خريطة تدفق لعمل البرنامج السابق يمكن استخدام أي شكل هندسي ( )

(3) تم رسم أداة الزر بالنقر عليها مرتين في صندوق الخصائص ( )

(4) لفتح نافذة الكود لكتابة كود زر احسب اضغظ علي مفتاح F7 من لوحة المفاتيح ( )

(5) لانتاج هذا المشروع حسب مراحل حل المشكلة كانت اولي الخطوات هي تصميم البرنامج علي الكمبيوتر ( )

**السؤال الثاني : تم عمل المشروع وفقا لخطوات الحل التالية:**

(1) بداية.

(2) اخل قيمة العدد الأول N1 والعدد الثاني N2 والعمليه OP.

(3) اذا كان OP = "+" اذن :

$$res = N1 + N2 \quad (1-3)$$

(4) غير ذلك

(1-4) اذا كان OP = "-" اذن :

$$res = N1 - N2 \quad (1-1-4)$$

(1-4) غير ذلك

$$res = N1 * N2 \quad (1-2-4)$$

(5) طباعة res

(6) نهاية

المطلوب (1) رسم خريطة التدفق الخاصة بخطوات الحل السابقة .

(2) اذا تم اخال القيم : OP = "\*" و N2 = 10 و N1 = 5 فما قيمة res المطبوعة.

السؤال الثالث : (أ) اكمل الجمل باستخدام الكلمة المناسبة مما يلي :

ComboBox-AutoCompleteMode-Program Documentation-

Algorithm-Solution Explorer-Toolbox-IDE-IPO-

## (.Net framework-program testing-Event handler-VB.NET

- (1) تم تصميم هذا البرنامج باستخدام بيئة التطوير المتكاملة والتي يطلق عليها ..... وكان ذلك بمساعدة..... والتي توفر المكتبات والمترجمات وبيئة التشغيل لتطبيقات .net
- (2) يمكن استخدام الأداة ..... لاختيار عنصر واحد فقط والتي لها الخاصية ..... لتحديد طريقة التكملة التلقائية.
- (3) تم عرض خطوات الحل باستخدام ..... وهي سلسلة من الخطوات المرتبة منطقيا للوصول لحل المشكلة.
- (4) بعد الانتهاء من تصميم البرنامج لا بد من مرحلة ..... للتأكد من خلو البرنامج من الأخطاء ثم تأتي مرحلة ..... وهي كتابة جميع المراحل التي تمت لحل المشكلة.
- (5) لعرض ملفات ومجلدات المشروع تستخدم نافذة .....
- (6) ..... هو الاجراء الذي يتم تنفيذه عند وقوع الحدث المرتبط بادارة زر الامر احسب.
- (ب) عند عمل هذا المشروع تم استخدام بعض المصطلحات ، اكتب تعريف للتالي :
- (1)المشكلة. (2) النموذج form. (3) نافذة الكود.



## الاجابات

- انظر الي الشكل ثم اجب علي الأسئلة التالية :

العدد الأول

1

العدد الأول

10

2 اختر العملية

. ضرب . جمع . طرح

العدد التالي

0

3

الناتج

0

احسب

(5) تم استخدام الأداة **text box**..... لاستقبال العدد الأول.

(6) الأداة المستخدمة لاختيار العملية ( جمع او ضرب او طرح )

هي **Radiobutton**....

(7) لظهور الناتج تم استخدام الاداة **label**.... وتم ضبط خاصية .....

لجعلها تظهر حولها اطار مفرد. **BorderStyle = FixedSingle** .....

(8) لتغيير عنوان الأداة **GroupBox1** الي جملة " اختر العملية " نكتب الكود **اختر**

**GroupBox1.Text = " العملية "**

(ب) ضع علامة (✓) او علامة (x) امام كل من العبارات التالية :

(1) تم استخدام الخاصية RightToLeftLayout لضبط اتجاه الكتابة من اليمين لليسار وجعل

قيمتها Yes ( x )

(2) لرسم خريطة تدفق لعمل البرنامج السابق يمكن استخدام أي شكل هندسي ( x )

(3) تم رسم أداة الزر بالنقر عليها مرتين في صندوق الخصائص ( x )

(4) لفتح نافذة الكود لكتابة كود زر احسب اضغط علي مفتاح F7 من لوحة المفاتيح(✓)

(5) لانتاج هذا المشروع حسب مراحل حل المشكلة كانت اولي الخطوات هي تصميم البرنامج

علي الكمبيوتر ( x )

السؤال الثاني : تم عمل المشروع وفقا لخطوات الحل التالية:

(1) بداية.

(2) ادخل قيمة العدد الأول N1 والعدد الثاني N2 والعمليه OP.

(3) اذا كان OP = "+" اذن :

$$res = N1 + N2 (1-3)$$

(4) غير ذلك

(1-4) اذا كان OP = "-" اذن :

$$res = N1 - N2 (1-1-4)$$

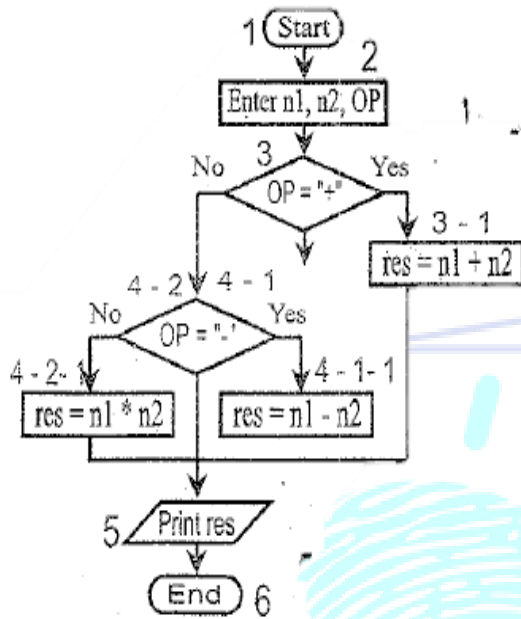
(1-4) غير ذلك

$$res = N1 * N2 (1-2-4)$$

(5) طباعة res

(6) نهاية

المطلوب (1) رسم خريطة التدفق الخاصة بخطوات الحل السابقة .



(2) إذا تم اخال القيم :  $OP = "*" و N2 = 10 و N1 = 5$  فما قيمة  $res$  المطبوعة.

$$res = 5 * 10$$

قيمة  $res$  المطبوعة هي 50

السؤال الثالث : (أ) اكمل الجمل باستخدام الكلمة المناسبة مما يلي :

ComboBox-AutoCompleteMode-Program Documentation-)

Algorithm-Solution Explorer-Toolbox-IDE-IPO-

(.Net framework-program testing-Event handler-VB.NET

(1) تم تصميم هذا البرنامج باستخدام بيئة التطوير المتكاملة والتي يطلق عليها **IDE**....  
وكان ذلك بمساعدة **.Net framework**.... والي توفر المكتبات والمترجمات وبيئة التشغيل  
لتطبيقات .net

(2) يمكن استخدام الأداة **ComboBox**.... لاختيار عنصر واحد فقط والتي لها الخاصية  
**AutoCompleteMode**.... لتحديد طريقة التكملة التلقائية.

(3) تم عرض خطوات الحل باستخدام **Algorithm**.... وهي سلسلة من الخطوات المرتبة منطقيا للوصول لحل المشكلة.

(4) بعد الانتهاء من تصميم البرنامج لا بد من مرحلة **program testing**.... للتأكد من خلو البرنامج من الأخطاء ثم تأتي مرحلة **Program Documentation**.... وهي كتابة جميع المراحل التي تمت لحل المشكلة.

(5) لعرض ملفات ومجلدات المشروع تستخدم نافذة **Solution Explorer**....

(6) **Event handler**.... هو الاجراء الذي يتم تنفيذه عند وقوع الحدث المرتبط باداة زر الامر احسب.

(ب) عند عمل هذا المشروع تم استخدام بعض المصطلحات ، اكتب تعريف للتالي :

(1)المشكلة. (2) النموذج form. (3) نافذة الكود.

• المشكلة هي موقف يتطلب إيجاد حل له : أي هدف مطلوب الوصول إليه من خلال إتباع عدة خطوات بترتيب معين .

• النموذج هي النافذة التي يصمم عليها واجهة البرنامج بوضع أدوات تحكم مختلفة عليها والمستخدم يتعامل مع البرنامج من خلال النموذج Form

• نافذة الكود هي مكان كتابة الأوامر والتعليمات (الكود) بلغة **Visual Basic.net**

نلهمك لتبدع !...