



نموذج لأسئلة المسابقة



الرجاء من الطلبة الأعزاء الإلزام بالتعليمات التالية:

- 🦝 يمنع استخدام الإنترنت أثناء المسابقة.
- يمنع استخدام الأجهزة الخلوية أثناء المسابقة.
- 💇 يمنع استخدام أي جهاز الكتروني عدا أجهزة الحاسوب المخصصة للمسابقة.
 - قي الأسئلة بالمعطاة في الأسئلة المعطاة في الأسئلة .
 - يجب أن يقوم البرنامج بتنفيذ ما هو مطلوب بدقة.
 - تصنف الأسئلة إلى ثلاث مستويات:







متوسط



1

N.

1





1. اكتب برنامج يطلب من المستخدم إدخال رمز العملية الحسابية, ومن ثم يطلب إدخال رقمين وإجراء العملية الحسابية حسب رمز العملية المدخلة: العمليات الحسابية هي إما الجمع (+) أو الطرح (-)



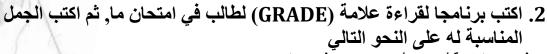


Enter operation: + Enter number 1: 4

Enter number 2: 5

Result is: 9





إذا كانت العلامة أكبر من أو تساوى 80 فاكتب العبارة EXCELLENT إذا كانت العلامة أقل من 80 و أكبر من أو تساوي 70 فاكتب العبارة GOOD إذا كانت العلامة أقل من 70 و أكبر من أو تساوي 60 فاكتب العبارة FAIR

إذا كانت العلامة أقل من 60 فاكتب العبارة FAIL



مثال:

Enter your Grade: 76 GOOD







3. اكتب برنامجاً لتحويل قيمة معطاة بالقدم (feet) إلى ما يعادلها بالإنش واليارد والسنتمتر والمتر مع التقريب لثلاث منازل عشرية، إذا علمت أن:



القدم = 12 in

yard = 3 feet

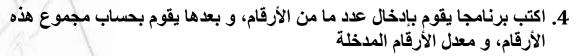
in = 2.54 cm

الباش = 2.54 cm

المتر = 100 cm

المتر = 100 cm

Enter number of feet: 5 5 feet = 60 in, 152.4 cm, 1.524 m, 1.667 yard



برمجي المستقبل





Enter how many numbers 3 Enter your numbers: 10

20

30

Sum = 60, Average = 20





5. اكتب برنامجاً يطلب من المستخدم إدخال ثلاثة قيم تمثل الطول (length) والعرض (width) والارتفاع (height) لأشكال هندسية ثم يحسُب مساحةً المربع أو المستطيل أو المثلث حسب القيم المعطاة, و يسميه إما مربع (square) أو مستطيل (rectangle) أو مثلث (triangle).

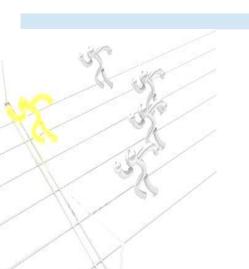


- إن كان الطول صفر فهو مثلث و مساحته: 2\1* العرض * الارتفاع
- إن كان الارتفاع صفر والطول يساوي العرض فهو مربع و مساحته: الطول * العرض
- إن كان الارتفاع صفر والطول لا يساوي العرض فهو مستطيل ومساحته: الطول * العرض

مثال:

Enter length: 4 Enter width: 3 Enter height: 0

Area of rectangle: 12



6. اكتب برنامجاً لإيجاد قيمة المتسلسلة الحسابية التالية

3/1 + 4/1 + 2/1 + 1بعد تحديد عددها





Enter number of terms: 3 Sum is: 1.75







7. اكتب برنامج لطباعة الأعداد الفردية من 1 إلى س (x) حسب قيمة يدخلها المستخدم, وذلك كل خمسة على سطر



Enter X: 12 Odd numbers are: 1,3,5,7,9 11

مثال :

8. اكتب برنامج لإدخال س (x) من الأعداد و طباعة معدل الأعداد الأقل من أو تساوي 100 وأكبر من أو تساوي 50

- ميرمجي المستقيل



Enter X: 4

Enter the numbers:

80

100

30

15

Average for selected numbers is: 90

مثال:







و. اكتب برنامج يقوم بطباعة أشكال لعدد معين من السطور على نمط الشكل التالي والذي يمثل عدد 5 من السطور.



مثال:

Enter number of lines: 5

*

* *

* *

* *

* *

* * *

?

10. اكتب برنامج يعمل على كتاب أول عدد معين يدخلها المستخدم من الأرقام على نمط المتسلسلة التالية:

عدد 8 من السطور: 1 1 2 3 5 8 5 1 21



Enter number of terms: 3
1
1

1

6





?

11. اكتب برنامج يعمل على قراءة رقم مكون من ثلاثة خانات ومن ثم يحسب معكوس هذا الرقم (INVERSE) ويطبعه على الشاشة.

مثال :

Enter number of 3 digits: 165 The Inverse number: 561

12. اكتب برنامج يعمل على قراءة رقم مكون من ثلاثة خانات ومن ثم يخرج كل خانة منفردة على سطر.

عبرمجي المستقبل



مثال :

Enter number of 3 digits: 165

The first number: 1 The second number: 6 The third number: 5