

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 الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/12>

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

<https://almanahj.com/bh/12math>

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

<https://almanahj.com/bh/12math2>

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

<https://almanahj.com/bh/grade12>

* لتحميل جميع ملفات المدرس مدرسة الشيخ عيسى بن علي الثانوية للبنين اضغط هنا

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

ملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

مدرسة الشيخ عيسى بن علي الثانوية للبنين

اسم الطالب :

الرقم الأكاديمي :

الدرجة النهائية

50

التطبيق الشامل لمقرر رياض 365 للعام الدراسي 2019-2020م
طلاب (الذاتي / الغائبين)

أجب عن جميع أسئلة هذا التطبيق وعددها 5

10

السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي ، علما بأنه توجد إجابة صحيحة واحدة من بين البدائل الأربعة التي تلي كل فقرة :

1 (إذا كان $\vec{a} = \langle 3, 4 \rangle$, $\vec{b} = \langle -2, 0 \rangle$ فإن قيمة الزاوية بين المتجهين تساوي:

A B C D

2 (الصورة الديكارتية للعدد المركب $Z = 12(\cos 120^\circ + i \sin 120^\circ)$ تساوي:

A B C D

3 (إذا كان $\vec{a} = \langle 3, 4 \rangle$, $\vec{b} = \langle -2, 0 \rangle$ فإن قيمة $2\vec{b} - 3\vec{a}$ تساوي

A B C D

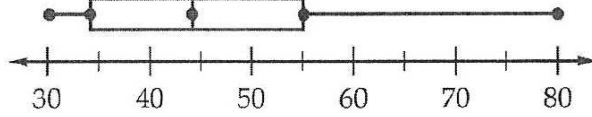
4 (ما سعة العدد المركب $z = 2 - 2i$ بالراديان لأقرب جزء من مائة ؟

A B C D

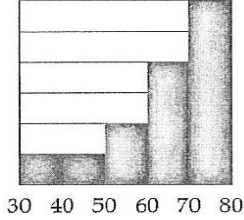
5 (ما الصورة القطبية للمعادلة الديكارتية $xy = 2$

A B C D

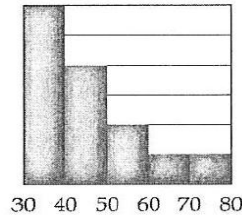
10



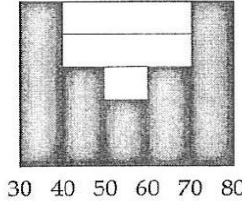
(6) أي التمثيلات بالمدرج التكراري يمكن أن تعبّر عن شكل الصندوق وطرفيه المجاور؟



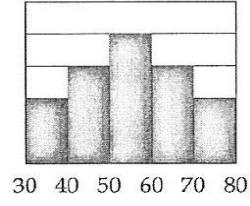
(D)



(C)



(B)



(A)

(7) بينت دراسة أن 68% من المواطنين يلتزمون بقواعد الحجر الصحي المفروضة من قبل الجهات المختصة، إذا اختير 9 أشخاص عشوائياً ومعرفة ما إذا كانوا يلتزمون بالحجر الصحي أم لا. فما قيمة الانحراف المعياري؟

D

C

B

A

السؤال الثاني :

رمت لاعبة في مسابقات ألعاب القوى الرمح بسرعة مقدارها 30 km/h باتجاه الجنوب، وبزاوية قياسها 50° بالنسبة للأفقي، وكانت الرياح تهب بزاوية $S 18^\circ E$ وبسرعة بلغت 10 km/h. أرسم شكلاً تقريبياً يوضح هذا الموقف، ثم أوجد مقدار محصلة سرعة الرمح بالنسبة إلى نقطة الانطلاق.
(اعتبر i تشير إلى الشرق، j تشير إلى الشمال، k تشير إلى أعلى)

10

السؤال الثالث :

5

(1) المثلث ABC فيه $A(1,0)$ ، $B(11,6)$ ، $C(3,8)$ ، و D هي نقطة منتصف \overline{AB} .
 بيّن أن \overrightarrow{AD} هو مسقط \overrightarrow{AC} على \overrightarrow{AB} .

الحل ✓

5

(2) أوجد مساحة سطح متوازي الأضلاع الذي فيه $\vec{v} = 4i + 2j + k$ ، $\vec{u} = -6i - 2j + 3k$
 ضلعان متجاوران (قرّب الناتج إلى أقرب جزء من عشرة) .

الحل ✓

10

السؤال الرابع :

(1) استعمل نظرية ديموافر لإيجاد $(2 - 2\sqrt{3})^4$ ، وعبر عنه بالصورة الديكارتية.

الحل

5

(2) اكتب المعادلة القطبية $r = 4\cos\theta$ على الصورة الديكارتية، وحدد نوع تمثيلها البياني.

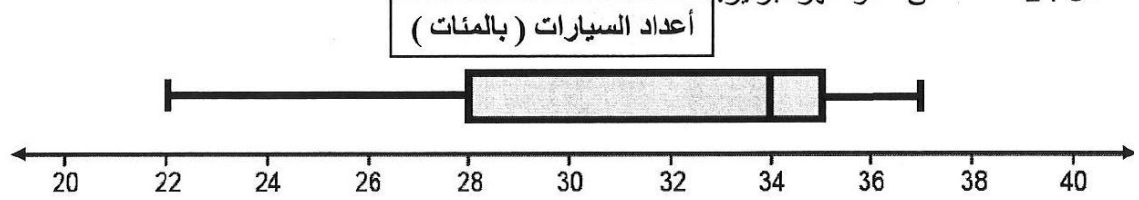
الحل

5

10

السؤال الخامس :

(1) يُبين الشكل أدناه توزيعاً ممثلاً باستعمال الصندوق وطرفيه لأعداد السيارات التي استعملت أحد المواقع العامة خلال 24 ساعة على مدار شهر فبراير.



(أ) استعمل شكل الصندوق وطرفيه لوصف شكل التوزيع لأعداد السيارات، وبرر وصفك.

(ب) لخص تمرکز البيانات وتشتتها باستعمال المقاييس الخمسة.

(2) إذا كانت درجات الحرارة في إحدى المدن خلال 80 يوماً تتوزع توزيعاً طبيعياً، بوسط 35° ، وانحراف معياري 4° فاحسب عدد الأيام التي كانت فيها درجة الحرارة لا تتجاوز 30° .

(وضح اجابتك برسم تقريبي لمنحنى التوزيع الطبيعي وفق هذا السياق)

التسليم عبر الايميل Fadelmadan78@gmail.com

وإذا تعذر فيسلم يدوياً لإدارة المدرسة