المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم280
الادارة العامة لتعليم البنات بجازان
متوسطة وثانوية النجامية

التاريخ : / /35 14هـ
المادة : .ريا ضيا ت
الصف : الثاني متوسط
الزمن :ساعتان ونصف
عدد الأوراق: 4أوراق

## اجابة اختبار الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات لعام 1435/1434هـ

| ت | الدرجة رقما | الدرجة كتابة | المصححة |
|---|---|---|---|
| س 1 | 10 | عشر درجة فقط | حسنا ولكن |
| س 2 | 10 | عشر درجة فقط | |
| س3 | 10 | عشر درجة فقط | |
| المجموع | 30 | ثلاثون درجة فقط | |

30/30 ثلاثون درجة فقط

صديقتي العزيزه يمنع استخدامك الالة الحاسبه

مدخل

10/10 عشردرجات فقط

## ج السؤال الاول/

5

أ) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

| | | |
|---|---|---|
| 1~ | يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه مستقيمان متخالفين | ✓ |
| 2~ | الخاصية المستعملة في المعادلة 3(س+5) = 3س + 15 هي خاصية التوزيع | ✓ |
| 3~ | المتتابعة (2, 6, 10، 14, 18, .....) متتابعة حسابية | ✓ |
| 4~ | ح10 في المتتابعة ( 3 ، 6 ، 9 ، 12 ،.....) = ..... | ✓ |
| 5~ | ميل المستقيم الماربالنقطتين أ(2.2) ، ب(3.5) هو 3 | ✗ |
| 6~ | اذا باع محل خضار 6 برتقالات بـ12 ريال فإن ثمن 10 برتقالات =20ريال | ✓ |
| 7~ | عند مقارنة جزء من البيانات بالنسبة إلى المجموع فإن نوع التمثيل الأنسب هو القطاعات الدائرية | ✓ |
| 8~ | عند إلقاء قطعة نقود ثلاث مرات فإن الاحتمال النظري للحصول على شعارين هو !؛8 | ✓ |
| 9~ | إذا كان يوجد في صندوق كرتان زرقاوان و3كرات خضر فإن احتمال سحب كرة زرقاء ثم خضراء (دون إرجاع) = @؛5 | ✗ |
| 10~ | إذا كانت العينة ملائمة أو تطوعية منحازة يكون الاستنتاج دقيق | ✗ |

almanahj.com/sa

يـتـبـع

ب )إذا كانت درجات خمسة طالبات في مادة الرياضيات هي : 9، 8، 15، 8، 20فأوجدي ما يلي 3

1- **الوسيط** .....9..... 4- **الربيع الأدنى** .....8.....

2- **المدى** .....12..... 5- **الربيع الأعلى** .....17.5....

3- **المنوال** .....8..... 6- **المدى الربيعي**.....9.5....

نصف درجة لكل فقرة

ج) حلي المتباينة الآتيه ومثلي الحل بيانياً؟ 2

-3 د X 30

1

د N -10 1

40- 30- 20- 10-

**ج السؤال الثاني /** 10/10

عشردرجات فقط

**أ ) اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :** 5

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | المساحة الجانبية لسطح هرم طول ارتفاعه المائل 6سم وطول ضلع قاعدته المربعة 4سم هي: | | | |
| | أ~ 64 سم@ | ب~ 48 سم@ | ج~ 556 سم@ | د~ 180 سم@ |
| 3 | مساحة المنطقة المظللة = | | | |
| | أ~ 12 سم@ | ب~ 66 سم@ | ج~ 22 سم@ | د~ 54 سم@ |
| 3 | تبسيط العبارة 8 ن + ن هو: | | | |
| | أ~ 9 ن | ب~ 7 ن | ج~ 9ن -1 | د~ 5 ن |
| 4 | كتابة الجملة (يتسع خزان الوقود لـ 60لترا على الأكثر) باستعمال المتباينات: | | | |
| | أ~ و X 60 | ب~ و > 60 | ج~ و Y 60 | د~ و < 60 |
| 5 | ح ن في المتتابعة ( 3 ، 5 ، 7 ، 9 ،.....) = | | | |
| | أ~ ن + 2 | ب~ 2 ن | ج~ 2ن + 1 | د~ 3 ن -1 |
| 6 | أساس المتتابعة الحسابية ( 8 ، 2 ، -4 ، -10 ، -16 ،..... | | | |
| | أ~ 6 | ب~ -6 | ج~ 2 | د~ -2 |
| 7 | إذا كانت الدالة الخطية التالية تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير هو : | | | |

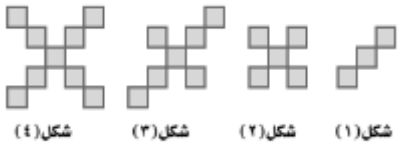
نصف درجة لكل فقرة

يتبع

| الصور س | ٥ | ٦ | ٧ | ٨ |
|---|---|---|---|---|
| الأشخاص ص | ٢٠ | ٢٤ | ٢٨ | ٣٢ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | أ- 4 | ب- 4؛! | ج- 5 | د- 5؛! |
| 8 | حصلت هند على الدرجات التالية في أربعة اختبارات دورية بمادة الرياضيات 7،8، 9،10 إذا استثنت معلمتها أدنى درجة فأي القيم التالية ستزداد | | | |
| | أ- المنوال | ب- الوسيط | ج- المدى | د- المتوسط |
| 9 | أنسب طريقة لتمثيل عدد طالبات فصول المدرسة حسب مستوى الفصل هي التمثيل بـ | | | |
| | أ- الصندوق وطرفاه | ب- الخطوط | ج- الأعمدة | د- المدرج التكراري |
| 10 | عدد النواتج الممكنة عند اختيار احد ايام الاسبوع عشوائيا ورمي قطعة نقود : | | | |
| | أ- 14 | ب- 9 | ج- 7 | د- 2 |

ب) حلي المسالة الاتية باستخدام إستراتيجية انشاء نموذج / كم مربعا في الشكل رقم 20 ؟ 2.5




في الأشكال ذات الرقم الفردي نضيف مربعين للطرف الايمن $\frac{1}{2}$

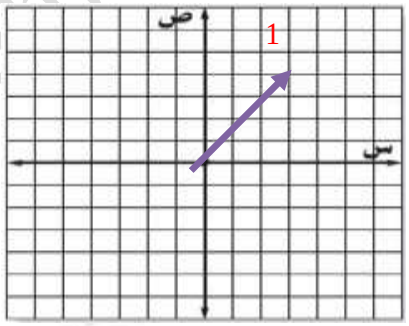
وفي الأشكال ذات الرقم الزوجي نضيف مربعين للطرف الايسر $\frac{1}{2}$

وهكذا الى ان نصل الى الرقم 20 نجد أنه =41مربعا 1

(ملاحظة الرسم يمكن توزيع عليه نفس درجة الاجابة)

ج) مثلي الدالة ص = س + 1 بيانيا ؟ 2.5

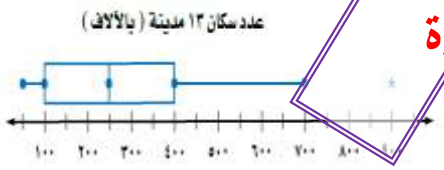
| س | س + 1 | ص | ( س , ص ) |
|---|---|---|---|
| 1 | $\frac{1}{4}$ 1+1 | 2 | $\frac{1}{4}$ (2.1) |
| 2 | $\frac{1}{4}$ 1+2 | 3 | $\frac{1}{4}$ (3.2) |
| 3 | $\frac{1}{4}$ 1+3 | 4 | $\frac{1}{4}$ (4.3) |




يـــتـــبع

**ج السؤال الثالث/** أ) اكملي الفراغات بما يناسبه÷ 6

عشر درجات فقط 10/10

| | |
|---|---|
| ~1 | حجم المخروط الذي فيه نق= 3سم , ع= 10سم 1 = 3ط سم$^2$ |
| ~2 | نكتب الجملة (يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي 15) كمعادلة بالصورة 2س +3=15 |
| ~3 | حل المعادلة 5 ن + 9 = 2 ن هو ن=-3 |
| ~4 | إذا كانت د (س) = 4س فإن د (3) =12 |
| ~5 | من خلال الرسم المجاور نسبة المدن التي يزيد عدد سكانها على 250 ألف هي 50%   |
| ~6 | عند إلقاء قطعة نقد و مكعب أرقام فإن ح (كتابة و3) = $\frac{1}{2}x\frac{1}{6}=\frac{1}{12}$ |

درجة واحدة لكل فقرة

ب) حددي اسم المجسم واذكري عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه؟

**اسم المجسم هرم رباعي**

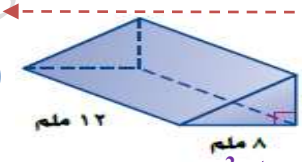
**عدد أوجهه خمسة اوجه مستطيل و4 مثلثات** $\frac{1}{4}$

**عدد أحرفة 8 احرف** $\frac{1}{4}$

**عدد رؤوسه 5 رؤوس** $\frac{1}{4}$

1,5

ج) أوجدي حجم المنشور بالشكل ؟




**ح المنشور= م xع** $=\frac{1}{2}X5X8X12=240$ **ملم**$^2$ 1

1,5

د) مثلي البيانات التالية بالساق والورقة: 21 ,11 ,10 ,3 ,24

| الساق | الورقة |
|---|---|
| 1 | 01 |
| 2 | 14 |
| 3 | 7 |

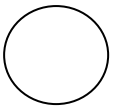
درجة لكل جزء

انتهت الاجابة معلمة المادة/ حسناء الكيلاني

:

يوضح الجدول ألوان كرات داخل كيس فإذا سحبت كرة دون إرجاعها ثم سحبت كرة أخرى عشوائياً فأوجد احتمال ما يلي :

| اللون | العدد |
|---|---|
| أحمر | 3 |
| أسود | 4 |
| اخضر | 9 |



ح ( سوداء ثم خضراء )

ح ( كرتان حمراوان )

almanahj.com/sa موقع المناهج السعودية