

اسم الطالب/ة: .....

الصف التاسع والشعبة: ( )

اليوم والتاريخ:



مدرسة الراشد الصالح الخاصة - دبي

المادة : الرياضيات

الزمن : 90 دقيقة

عدد الصفحات : (6)

الاختبار التدريبي للفصل الدراسي الاول للعام الدراسي 2016 / 2017

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:-

(1) بافتراض أن  $Y$  يتغير طرديا من  $X$  و  $Y=10$  عندما  $X=6$  فما قيمة  $Y$  عند  $X=8$  ؟

- a) 6                      b) 8                      c) 10                      d)  $13\frac{1}{3}$

(2) ميل المستقيم المار بالنقطتين  $(5,-2)$  &  $(3,-2)$  هو

- a) 5                      b) 3                      c) 0                      d) -2

(3) قيمة التعبير  $3^2 + 5^3 - 2^5$  تساوي

- a) 14                      b) 102                      c) 34                      d) 166



(4) قيمة  $X$  بحيث يكون للأشكال المساحة ذاتها

- a) 3                      b) 5                      c) 4                      d) 6

(5) ما الخاصية المستخدمة أدناه:

إذا كانت  $4xy^2 = 72$  فان  $8y^2 = 72$  &  $4xy^2 = 8y^2$

- a) الانعكاس                      b) الاستبدال                      c) التناظر                      d) الانتقال

6) يقل عمر طارق بخمسة أعوام عن شقيقه أحمد ما التعبير الذي يمثل عمر طارق اذا عبرنا عن

عمر أحمد بأنه R عام ؟

- a)  $R + 5$       b)  $5R$       c)  $R - 5$       d)  $\frac{5}{R}$

7) التعبير الجبري لثلاثة أكبر من m تربيع هو

- a)  $m^2 - 3$       b)  $m^2 + 3$       c)  $3m^2$       d)  $\frac{3}{m^2}$

8) أعمار ثلاثة اخوة تمثل أعدادا صحيحة متتالية مجموعها 90 فان عمر الأخ الأصغر

- a) 30      b) 29      c) 31      d) 32

9) حل المعادلة  $|6m - 3| = 9$  هو

- a) {2}      b) {-3,6}      c) {-1,2}      d) {-3,3}

10) نسبة التخفيض على قميص ثمنه بعد التخفيض 35AED وقبل التخفيض 40AED هي

- a) 15%      b) 5%      c) 30%      d) 12.5%

## السؤال الثاني:

أولاً:- عامل يتقاضى 140AED نظير العمل لمدة 20 ساعة . اكتب معادلة تغير طردي تربط بين مايتقاضاه وعدد ساعات العمل .....

- ما المبلغ الذي سوف يتقاضاه نظير العمل لمدة 50 ساعة؟

ثانياً: يمتلك راشد 12mm من محلول بتركيز 5% ولديه أيضا محلول به تركيز 30% فكم عدد المليمترات التي ينبغي لراشد اضافتها من المحلول بتركيز 30% الى المحلول بتركيز 5% للحصول على محلول بتركيز 20%؟

ثالثاً: قطعت فاطمة بسيارتها مسافة 248m في 4 ساعات بهذا المعدل كم تبلغ المدة التي سوف تستغرقها لقطع مسافة اضافية تبلغ 93 ميلاً؟

رابعاً: أوجد قيمة  $r$  بحيث يكون للمستقيم المار بزوج النقاط  $(8,10)$  &  $(r,4)$  الميل  $m=6$

خامساً: أوجد قيمة التعبير  $2 \times \frac{1}{2} + 4(4 \times 2 - 7)$  مستخدماً خصائص الأعداد. اذكر اسم الخاصية المستخدمة في كل خطوة.

### السؤال الثالث:

أ) تقدر المسافة  $d$  انتقال الموجات الصوتية بالكيلومترات عبر المياه بواسطة  $d = 1.6t$  حيث  $t$  هي الزمن بالثواني – صمم جدولاً بالقيم ثم مثل المعادلة بيانياً.

- استخدم التمثيل البياني لتقدير مقدار المسافة التي يمكن أن ينقلها الصوت عبر المياه في 7 ثواني؟

ب) حل المعادلة  $4x - 12 = 0$  عن طريق التمثيل البياني؟

ج) مثل بيانياً المعادلة  $3x + 5y = 15$  مستخدماً التقاطع مع المحورين 10 الأفقي والرأسي؟

د) عبر عن العلاقة  $\{(1,3), (2,4), (3,5), (4,6)\}$  على شكل جدول وتمثيل بياني ومخطط. ثم حدد المجال والمدى؟

هـ) أوجد حل المعادلات الآتية :

$$|x + 5| = -3 \quad \& \quad |x + 8| = 2$$

### السؤال الرابع:

أولاً: يبيع فصل جعفر عبوات من الحلوى لجمع أموال للقيام برحلة على مستوى الفصل وقد جمع الفصل 78AED من بيع الحلوى مع العلم أنهم باعوا العبوة الواحدة مقابل 2AED الدالة  $y = 2x - 78$  تمثل الأرباح  $Y$  وتمثل  $x$  عدد عبوات الحلوى .  
أوجد الصفر؟ صف ما يعنيه الصفر في هذا الموقف؟

ثانياً: حجم مخروط  $V$  يساوي ثلث حاصل ضرب  $\pi$  ، نصف قطر القاعدة  $r$  والارتفاع  $h$   
- اكتب الصيغة الخاصة بحجم المخروط؟

- أوجد حجم المخروط اذا كان  $r=10\text{cm}$  &  $h=30\text{cm}$  ؟

ثالثاً: حدد الدالة الممثلة بيانياً باعتبارها خطية أو غير خطية ثم قدر وفسر تقاطعات التمثيل البياني وأي تناظر حيث الدالة فيها موجبة أو سالبة وتزيد وتنقص واحداثي  $x$  لأي قيم قصوى نسبيه والسلوك الطرفي للتمثيل الطرفي؟

### الأدوات المباعة



.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة  
مع تمنياتي لكم بدوام التوفيق والتميز