



المادة : رياضيات

الفصل الدراسي: الأول

عدد الصفحات: (4)

اسم الطالب/ة:

الصف والشعبة: السابع/

اليوم والتاريخ:

مدرسة الراشد الصالح الخاصة - دبي

الاختبار التدريبي للصف السابع الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي 2017/2016 م

السؤال الأول: أولاً: أكمل كلا مما يلي:

- (1) - الميل الواحد يكافئ قدما
- (2) - قيمة % 30 من 140 درهما هي.....
- (3) - اذا كانت العلاقة $\frac{2}{3} = \frac{x}{18}$ تمثل تناسباً فان..... $x =$
- (4) - النسبة المئوية التي تمثل 20 من 120 هي
- (5) - 15 تساوى 10% من
- (6) - النسبة المئوية للتغير من 40 يوماً الى 160 يوماً هي.....
- (7) - 40 AED لقص الشعر و 15% اكرامية فانه يتم دفع
- (8) - $|-2| - |7| =$
- (9) - $|-27| \div -3 \times |5| =$
- (10) - $7 + (-3) - (-4) =$
- (11) - $2\frac{5}{8}$ - في صورة كسر عشري هي:
- (12) - 25 . 55 - في صورة كسر هي:.....
- (13) - { 7.49 , $7\frac{2}{3}$, 7.5% } من الاصغر الى الاكبر=.....
- (14) - $\frac{2}{10} - (-\frac{2}{3}) =$
- (15) - $2\frac{2}{3} \times (-4\frac{1}{5}) =$
- (16) - $(-2\frac{2}{7}) \div \frac{1}{3} =$
- (17) - 5T=Kg
- (18) - 4.5 m = ft

ثانياً: أكتب في أبسط صورة:

(4)-

المقدار	الكسر في أبسط صورة
$\frac{1}{\frac{2}{7}}$	
$\frac{5}{\frac{1}{2}}$	
$\frac{7}{8}\%$	

السؤال الثاني: أجب عما يلي:

(1)- كتبت نورة صفتين في 20 دقيقة. اذا استمرت نورة بهذا المعدل فما المدة الزمنية اللازمة لكتابة 12 صفحة؟

(2)- طلبت ايمان وأربعة من أصدقائها بيتزا بقيمة 119 درهما وستدفع ايمان 23% من قيمة الفاتورة فقدر قيمة ما ستدفعه ايمان؟

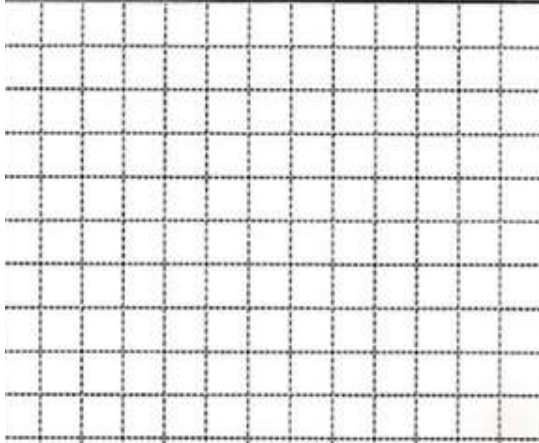
(3)- سحب بدر 80 AED بمعدل مرابحة 15% كم ينبغي أن يدفع زيد بعد شهرين اذا لم يسدد أية مبالغ؟

(4)- ايهما أكبر حاوية عصير سعتها 3.75 جالون أم حاوية أخرى سعتها 10 لترا؟ اشرح السبب؟

(5)- رتب من الأصغر الى الأكبر 3.2 ft , 35 in , 1.2m , 130cm

(6)- وزن جسم ما على كوكب المريخ يساوى حوالى $\frac{2}{5}$ من وزنه على كوكب الأرض. كم يزن انسان وزنه $62\frac{3}{8}$ رطل على كوكب المريخ؟

. حدد إذا كانت العلاقة تناسب عن طريق التمثيل البياني على المستوى الإحداثي. اشرح استنتاجك



الأسبوع	الرصيد المدخر
1	20
2	40
3	60

(8)- أوجد ميل الخط الذي يتضمن الأسبوع الأول والثاني؟

(9)- هل العلاقة بين عدد الأسابيع والمبالغ المدخرة تمثل تغيرا طرديا؟

وان وجد فأكتب معادلة التغير الطردى؟

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

(1) من بين 50 ولاية في الولايات المتحدة. تطل 14 ولاية على ساحل المحيط الأطلسي. و 5 ولايات على ساحل المحيط الهادىء. فما الكسر الذى يمثل الولايات التى تطل على ساحل المحيط الأطلسي أو المحيط الهادى؟

(2) تتأثر درجة غليان الماء بسبب التغيرات فى الارتفاع، استخدم التعبير $\frac{-2A}{1000}$ حيث يمثل A الارتفاع بالأقدام. لايجاد عدد الدرجات بالفهرنهايت التى تتغير عندها درجة غليان الماء عند ارتفاع 3000 قدما. ثم وضح دلالتها.

(3)- يتسبب جرف الأمواج في انحسار أحد السواحل المحددة بمعدل 5cm في العام الواحد ويحدث ذلك لمدة 7 أعوام متتالية، أكتب تعبيراً جبرياً ثم أوجد الناتج؟

أوجد قيمة كل تعبير إذا كانت $d = -7$, $g = -5$, $c = 12$

(4) $\frac{-d}{-c} = \dots\dots\dots$

(5) $\frac{5-(-g)}{-c} = \dots\dots\dots$

(6) $c + g^2 - d^2 = \dots\dots\dots$

(7)- أضف إشارة العلاقة الملائمة : $<$ ، $>$ ، أو $=$

a) $-3 - 2 \dots\dots\dots -3 + 2$

c) $-3 \cdot 2 \dots\dots\dots -3 \cdot (-2)$

b) $-3^3 - 2^2 \dots\dots\dots -32$

d) $20 : (-4) \dots\dots\dots 20 : 4$

e) $-2 \frac{2}{5} \dots\dots\dots -2 \frac{3}{7}$

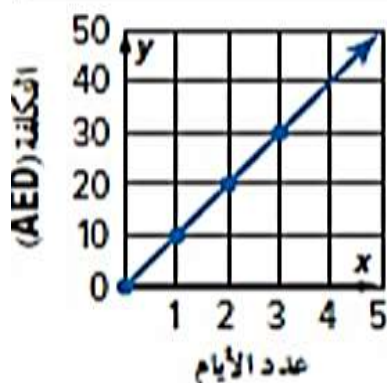
f) $6.5 \dots\dots\dots 6 \frac{3}{5}$

g) $(-2)^3 \dots\dots\dots (2)(-2)(2)$

h) $(-5)^2 \dots\dots\dots (-3)(-8)$

(8)

احسب معدل التغير الثابت لكل ما يلي :



معدل التغير الثابت؟

.....
.....
.....

الزمن (s)	المسافة (M)
5	10
15	20
20	30
25	40

..... معدل التغير الثابت؟