

المادة : رياضيات

الفصل الدراسي: الأول

عدد الصفحات: (4)



اسم الطالب:

الصف والشعبة: السابع /

اليوم والتاريخ: مدرسة الراشد الصالح الخاصة - دبي

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

السؤال الأول: أولا: أكمل كلا مما يلي:

- (1) - الميل الواحد يكافئ قدما
- (2) - قيمة % 30 من 140 درهما هي.....
- (3) - اذا كانت العلاقة $\frac{z}{3} = \frac{x}{18}$ تمثل تناسباً فإن $x =$
- (4) - النسبة المئوية التي تمثل 20 من 120 هي
- (5) - 15 تساوي 10% من
- (6) - النسبة المئوية للتغير من 40 يوما الى 160 يوما هي.....
- (7) - 40 AED لقص الشعر و15% 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:

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

(4)-

السؤال الثاني: أجب عما يلي:

1- كتبت نورة صفحتين في 20 دقيقة. إذا استمرت نورة بهذا المعدل فما المدة الزمنية اللازمة لكتابة 12 صفحة؟

www.almanahj.com

2- طلبت ايمان وأربعة من أصدقائها بيتزا بقيمة 119 درهماً 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 إذا لم يسدد أية مبالغ؟

4- ايهما أكبر حاوية عصير سعتها 3.75 جالون أم حاوية أخرى سعتها 10 لتراً؟ اشرح السبب؟

5- رتب من الأصغر إلى الأكبر 3.2 ft , 35 in , 1.2m , 130cm

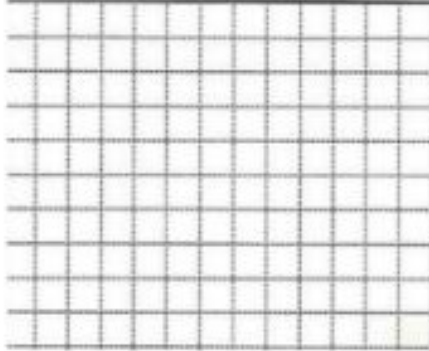
6- وزن جسم ما على كوكب المريخ يساوي حوالي $\frac{2}{5}$ من وزنه على كوكب الأرض. كم يزن انسان وزنه $62 \frac{3}{8}$ رطل على كوكب المريخ؟



ثانيا:

(7-

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؟

www.almanahj.com

(9- هل العلاقة بين عدد الأسابيع والمبلغ 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. و5 ولايات على ساحل المحيط الهادىء. فما الكسر الذى يمثل الولايات التى تطل على ساحل المحيط الأطلسي أو المحيط الهادىء؟

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



3- يتسبب جرف الأمواج في انحصار 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 الملازمة : < , > , 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) $20 : (-4) \dots\dots\dots 20 : 4$

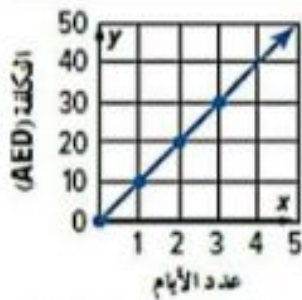
e) $-2 \frac{2}{5} \dots\dots\dots -2 \frac{3}{7}$

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؟