



اسم الطالب / ة : _____
الصف : السابع ، الشعبة ()
اليوم : / التاريخ : 2016/.../.... م مدرسة الراشد الصالح الخاصة دبي عدد الصفحات : (5)
المادة : الرياضيات
الزمن : 90 دقيقة

الإختبار التدريبي الأول للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2016 م / 2017 م

السؤال الأول : أولا : اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(1) أبسط صورة للكسر $\frac{9}{\frac{1}{3}}$ هو :

a) 32 ، b) 27 ، c) $\frac{1}{8}$ ، d) 13

(2) قيمة n في التناسب الآتي هو : $\frac{7}{3} = \frac{n}{21}$

a) 44 ، b) 32 ، c) 49 ، d) 15

(3) معدل الواحد لـ 50 ميل لكل 25 جالون هو :

a) 30 ، b) 60 ، c) 20 ، d) 25

(4) 40 % من 120 هو :

a) 100 ، b) 75 ، c) 30 ، d) 48

ثانيا : في بداية العام ، وضعت حليلة 120 درهم في المصرف وفي كل اسبوع تقوم بإيداع 20 درهم آخرين ، هل يكون الرصيد في حسابها تناسبيا مع عدد أسابيع عمليات الأيداع ؟
استخدم الجدول أدناه ، اشرح استنتاجك

الحل :

الوقت (wk)	1	2	3
الرصيد			

ثالثا : ا) حل كلا من التناسبات الآتية :

$$\frac{1.5}{6} = \frac{10}{p} ، p = ، \frac{2}{w} = \frac{0.4}{0.7} ، w =$$

(ب) (الصحة) ، في مقابل كل شخص مصاب بالإنفلونزا ، يوجد 6 أشخاص لديهم أعراض تشبه الإنفلونزا ، إذا فحص الطبيب 40 مريضا ، فحدد عدد المرضى الذين تتوقع أن يكون لديهم أعراض تشبه الإنفلونزا

الحل :

السؤال الثاني : أولا) أكمل ما يلي :

- (1) نسبة تقارن بين كميتين لها وحدات قياس مختلفة .
- (2) يطلق على المعدل الذي له مقام من وحدة واحدة اسم معدل
- (3) زوج (0، 0) تمثل
- (4) هو كسر يحتوي على كسر في البسط أو في المقام .
- (5) هو معدل التغير بين أي نقطتين على الخط .

ثانيا : (المعرفة المالية) حل المسألة الآتية : أنفقت سوزان 42 درهم في أحد الصالونات ، وأقرضتها والدتها النقود . ستدفع سوزان لوالدتها % 15 من 42 درهم كل اسبوع حتى تسدد القرض ، فكم ستدفع سوزان تقريبا كل اسبوع ؟

الحل :

ثالثا : أوجد ميل المستقيم المار بالنقاط التالية : (7 ، - 3) ، (8 ، 5)

الحل :

رابعا: أ) أوجد كلا من الأعداد الآتية : ، قرب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر

- 1) كم تساوي % 15 من 60 ؟
 - 2) ما النسبة المئوية التي تساوي 15 من 60 ؟
 - 3) 9 تساوي % 12 من أي عدد ؟
- ب) يوجد حذاءان رياضيان في التخفيضات ، يساوي هذا التخفيض % 75 من السعر الأصلي ، علما أن سعر البيع هو 51 ، فما هو السعر الأصلي للحذاءين ؟

الحل :

السؤال الثالث : أولا) أوجد معدل التغير الثابت من الجدول الآتي :

x	y
1	15
2	9
3	3
4	-3

الحل :

ثانيا : أوجد كل نسبة مئوية للتغيير ، قرب الي أقرب نسبة مئوية كاملة إذا لزم الأمر ، ثم حدد إذا كانت النسبة

المئوية للتغيير نسبة زيادة أو نقصان

1 (126 درهم إلي 150 درهم ، 2 (30 بوصة إلي 24 بوصة

الحل : ، الحل :

ثالثا : حل المسألة الآتية : (المعرفة المالية) تتكلف فاتورة المطعم 35 . 28 درهم ، أوجد التكلفة الإجمالية إذا

كانت الضريبة % 6.25 ، وترك % 20 إكرامية على المبلغ قبل الضريبة

الحل :

رابعا : أ) بإفتراض أن y تتغير طرديا مع x و y = 24 عندما x = 8

a (اكتب معادلة التغير الطردي تربط بين x و y

b (استخدم معادلة التغير الطردي لإيجاد x عندما y = 18

خامسا : اقترضت السيدة تهاني 1400 درهم بمعدل مرابحة % 5.5 في السنة كم ستبلغ المرابحة البسيطة إذا

استغرقت 8 شهور لسداد القرض ؟

الحل :

السؤال الرابع : أولا) أوجد قيمة كل تعبير مما يلي :

$$| -12 | (3 \quad , \quad 7 + | 4 | (2 \quad , \quad | -9 | + | -5 | (1$$

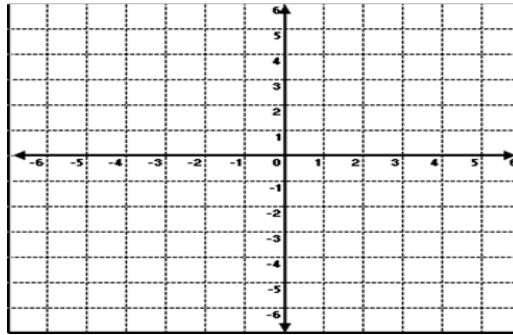
.....

.....

.....

ثانيا : مثل بيانيا كل نقطة في المستوى الإحداثي :

$$A (2 , 0) \quad , \quad B(-3 , -3) \quad C (-2 , 4) \quad , \quad D (3 , 1)$$



ثالثا : أوجد ناتج ما يلي :

$$-10 + (-7) = \quad , \quad (12) + (-6) = \quad , \quad 3 + -8 =$$

$$0 - (4) = \quad , \quad -7 - (-2) = \quad , \quad 5 - (-3) =$$

رابعا : أكتب عددا صحيحا لكل ممايلي :

(1) ايداع مصرفي بقيمة 75 درهم

(2) انفاق 12 درهم

(3) كسب بمقدار 4 يارد

(5) فقد بمعدل 8 أرطال

خامسا : يبلغ ارتفاع ناطحة سحاب 1451 قدم ، ما الارتفاع المقدر بالأمتار ؟

()

السؤال الخامس : أولا : أوجد قيمة كل تعبير إذا كان $d = 9$ ، $c = 3$ ، $b = -4$ ، $a = -6$

$$bc = \dots\dots\dots ، \quad -c d^2 = \dots\dots\dots ، \quad 2a = \dots\dots\dots (1)$$

ثانيا : أوجد قيمة التعبير إذا كانت $c = 8$ ، $b = 6$ ، $a = 4$

$$\frac{b(9-c)}{a^2} =$$

ثالثا : رتب الأعداد التالية $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{4}$ ، 0.21 ، 25% من الأصغر إلى الأكبر



الحل :

رابعا : كانت السيدة سميرة تقود دراجة على مسار الدراجات وبعد أن قطعت $\frac{2}{3}$ تعديل معيار السرعة ، اكتشفت

أنه عليها قطع $\frac{3}{4}$ تعديل معيار السرعة للوصول ألي نهاية المسار فما طول مسار الدراجات ؟

الحل :

خامسا : سيارة مريم يمكن لخزان الوقود بها استيعاب $11\frac{9}{10}$ جالون بنزين ، وهو يحتوي الآن على $8\frac{3}{4}$

جالون بنزين ، ما كمية البنزين الإضافية المطلوبة لملء الخزان ؟

الحل :

سادسا : لدى مصطفى $8\frac{1}{4}$ كوب من عصير الفواكهة ، فإذا قسم العصير إلي حصص . بحيث تبلغ كل حصة $\frac{3}{4}$

كوب ، فكم عدد حصص العصير التي ستكون لديه ؟

الحل :

انتهت الأسئلة مع امنياتنا بالنجاح للجميع

