

الامتحان الموحد على صعيد المؤسسة في مادة الرياضيات الخاص بالمستوى السادس

1-العمليات الأربع (10 نقط)

(4 نقط) ← $5842,36 - (316,14 + 206,86) =$
(3 نقط) ← $605,83 \times 3,4 =$
(3 نقط) ← $135,66 \div 5,7 =$

2-التحويلات و التمارين العددية (10 نقط)

أ- رتب تزايديا الأعداد التالية:

(2 نقط) ← $8,34 -- 35,14 - 36,14 - 36,3 -- 35,7 -- 36,07$

ب- حول إلى الوحدات المطلوبة:

(4 نقط) ← $7,6 \text{ q} + 8 \text{ hg} + 5,1 \text{ dag} = \dots \text{kg} = \dots \text{g}$
(4 نقط) ← $4,32 \text{ km} - 50,3 \text{ dam} = \dots \text{m} = \dots \text{hm}$

3-مسائل و إنشاء هندسي: (20 نقطة)

المسألة الأولى: (8 نقط)

يملك مربي دجاج 516 دجاجة, كل دجاجة تبيض له بيضة واحدة في اليوم.

- 1- كم من البيض سيتجمع عنده خلال 5 أيام؟
2- إذا علمت أنه يبيع البيضة الواحدة ب 0,80 درهما, ما هو ثمن بيع البيض الذي تجمع لديه خلال 5 أيام؟ (3 نقط)
3- إذا علمت أنه وضع البيض الذي وفره خلال 5 أيام في صناديق يسع كل صندوق 30 بيضة, ما هو عدد الصناديق الذي يلزمه؟ (3 نقط)

المسألة الثانية: (10 نقط)

- 1- ارسم دائرة (C) مركزها O و شعاعها 4cm.
2- ارسم المستقيم (K) المار من O و الذي يقطع الدائرة (C) في النقطتين A و C.
3- ارسم المستقيم (L) العمودي على (K) في O و يقطع الدائرة (C) في النقطتين B و D.
4- ما هي طبيعة الرباعي ABCD ؟
5- علل جوابك؟

المسألة الثالثة: (2 نقط)

مجموع ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية متتالية هو 96. ما هي هذه الأعداد؟ (2 نقط)

انتهى

1-العمليات الأربع (10 نقط)

← (4 نقط) $5842,36 - (316,14 + 206,86) = 5842,36 - 523 = 5319,36$

← (3 نقط) $605,83 \times 3,4 = 2059,822$

← (3 نقط) $135,66 \div 5,7 = 23,8$

2-التحويلات و التمارين العددية (10 نقط)

ت- أرتب تزايديا الأعداد التالية:

← (2 نقط) $8,34 < 35,14 < 35,7 < 36,07 < 36,14 < 36,3$

ث- حول إلى الوحدات المطلوبة:

← (4 نقط) $7,6 \text{ q} + 8 \text{ hg} + 5,1 \text{ dag} = 760,851 \text{ kg} = 760 \text{ 851 g}$

← (4 نقط) $4,32 \text{ km} - 50,3 \text{ dam} = 3817 \text{ m} = 38,17 \text{ hm}$

3-مسائل و إنشاء هندسي: (20 نقطة)

المسألة الأولى: (8 نقط)

يملك مربى دجاج 516 دجاجة, كل دجاجة تبيض له بيضة واحدة في اليوم.

← (2 نقط) 1- عدد البيض الذي سيتجمع عنده خلال 5 أيام : $5 \times 516 = 2580$

← (3 نقط) 2- ثمن بيع البيض الذي تجمع لديه خلال 5 أيام هو $0,80 \times 2580 = 2064$.

← (3 نقط) 3- عدد الصناديق الذي يلزمه هو $2580 \div 30 = 86$

المسألة الثانية: (10 نقط)

← (2 نقط) 1- دائرة (C) مركزها O و شعاعها 4cm.

← (2 نقط) 2- المستقيم (K) المار من O و الذي يقطع الدائرة (C) في النقطتين A و C.

← (2 نقط) 3- المستقيم (L) العمودي على (K) في O و يقطع الدائرة (C) في النقطتين B و D.

← (2 نقط) 4- طبيعة الرباعي ABCD هي مربع.

← (2 نقط) 5- لأن جميع أضلاعه متقايسة و له أربع زوايا قائمة و قطراه متعامدان و متقايسان و يتقاطعان في منتصفهما.

المسألة الثالثة: (2 نقط)

مجموع ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية متتالية هو 96. هذه الأعداد هي : 31 و 32 و 33.

$$96 \div 3 = 32$$

العدد الأكبر هو $32 + 1 = 33$

العدد الأصغر هو $32 - 1 = 31$