

فروض المراقبة المستمرة

فرض الرياضيات

الفرض 5 - النموذج 5

التصحيح الكامل ✓

الحل مفصل خطوة بخطوة بعد الفرض مباشرة.

نموذج الفرض 📄

نموذج كامل كما يقدم في القسم، للتدرب في ظروف حقيقية.

عدد الصفحات 📖

4 صفحات مع التصحيح

المستوى 🎯

المستوى السادس ابتدائي - الرياضيات

فروض وملخصات ودروس أخرى مجاناً على موقعنا

9raytek.com

موقع الأستاذ إسماعيل للتلاميذ وأولياء الأمور

Instagram : @lprof_ismail

2011-2012

المراقبة المستمرة الأولى الأسس الأول

الرياضيات



الاسم: / القسم: السادس ابتدائي / الفوج: A / التاريخ:

النقطة	إمضاء الأب أو الولي	إمضاء الإدارة

1- ضع وأنجز : $765,36 - (236,7 + 89,54)$

$652 \times 5,47$

2- أ - أكتب الأعداد التالية بالحروف والرقام :
: أربعة ملايين و مئتان وخمسة وستون مليوناً وتسعمئة ألف .

8 057 009 :

: وحدتين وخمسة أجزاء من المئة

ب- أكمل الجدول :

العدد	عدد وحدات الألف	عدد العشرات	عدد عشرات الملايين
37 385 219			

الأعداد التالية ترتيباً تناقصياً :

151,036 ; 151,3 56 ; 115,063 ; 115,3 ; 151,6

4 - اعطي الكتابة العشرية أو الكسرية للأعداد التالية :

3,9 ; 4,72 ; $\frac{87}{1000}$; $\frac{63}{10}$;

5 - نعتبر الأعداد التالية :

530 - 476 - 5940 - 6012 - 5031

أ - ماهي الأعداد التي تقبل القسمة على 2 و 3 في آن واحد ؟

ب - ماهي الأعداد التي تقبل القسمة على 2 و 5 في آن واحد ؟

ج - ماهي الأعداد التي تقبل القسمة على 2 و 3 و 5 و 9 في آن واحد والمحصورة بين 446 و 456 ؟

6 - يضخ قلب الإنسان في نشاط عادي 5 l من الدم في الدقيقة الواحدة ، والجدول التالي يبين متوسط عدد ضربات القلب في الدقيقة الواحدة حسب السن .

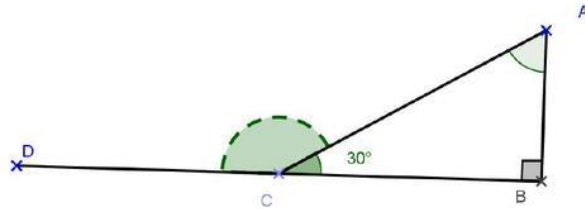
السن	من 7 الى 13 سنة	من 13 الى 18 سنة
------	-----------------	------------------

85	88	عدد ضربات القلب في الدقيقة الواحدة
----	----	---------------------------------------

3

- أ - أحسب كمية الدم التي يضخها القلب خلال ساعتين في نشاط عادي .
ب - أحسب عدد ضربات قلب شخص عمره 16 سنة خلال يوم واحد .

7- نعتبر الشكل التالي



3

- 1- أحسب قياس الزاويتان $\hat{CAB}$ و $\hat{ACD}$ دون استعمال المنقلة .
- 2- أنشئ [CK] منصف الزاوية $\hat{ACD}$ ثم استنتج قياس الزاوية $\hat{ACK}$.
- 3- أنشئ الزاوية [CDM] حيث $\hat{CDM} = 65^\circ$ و $DM = 4 \text{ cm}$

الحل:

التمرين 1: ضع وأنجز

العملية الأولى: نحسب ما بين القوسين أولاً:

$$236,7 + 89,54 = 326,24$$

$$765,36 - 326,24 = 439,12$$

العملية الثانية:

$$652 \times 5,47 = 3\,566,44$$

نجري الضرب دون اعتبار الفاصلة:

$$652 \times 547 = 356\,644$$

وفي العاملين رقمين بعد الفاصلة، إذن نضع الفاصلة بعد رقمين من اليمين فنجد 3 566,44.

التمرين 2: الأعداد وإتمام الجدول

(أ) أربعة ملايين ومئتان وخمسة وستون مليوناً وتسعمئة ألف بالأرقام:

$$4\,265\,900\,000$$

العدد 8 057 009 بالحروف: ثمانية ملايين وسبعة وخمسون ألفاً وتسعة.

وحدتان وخمسة أجزاء من المئة بالأرقام:

$$2,05$$

(ب) إتمام الجدول للعدد 37 385 219:

عدد وحدات الألف هو:

$$37\,385$$

عدد العشرات هو:

$$3\,738\,521$$

عدد عشرات الملايين هو:

$$3$$

التمرين 3: الترتيب التناقصي

الأعداد التي جزؤها الصحيح 151 أكبر من التي جزؤها الصحيح 115.

$$151,6 > 151,356 > 151,036 > 115,3 > 115,063$$

التمرين 4: الكتابة العشرية أو الكسرية

$$63/10 = 6,3$$

$$87/1000 = 0,087$$

$$4,72 = 472/100$$

$$3,9 = 39/10$$

التمرين 5: قابلية القسمة

الأعداد: 5031 – 6012 – 5940 – 476 – 530

(أ) الأعداد التي تقبل القسمة على 2 و3 معا – زوجية ومجموع أرقامها من مضاعفات 3:

6012: نحسب مجموع أرقامه:

$$6 + 0 + 1 + 2 = 9$$

العدد 9 يقبل القسمة على 3 والعدد 6012 زوجي.

5940: نحسب مجموع أرقامه:

$$5 + 9 + 4 + 0 = 18$$

العدد 18 يقبل القسمة على 3 والعدد 5940 زوجي.

5031 فردي. و476: مجموع أرقامه 17 لا يقبل القسمة على 3. و530: مجموع أرقامه 8 لا يقبل القسمة على 3.

الجواب: 6012 و5940.

(ب) الأعداد التي تقبل القسمة على 2 و5 معا: يجب أن ينتهي العدد بالصفري.

الجواب: 5940 و530.

(ج) الأعداد التي تقبل القسمة على 2 و3 و5 و9 في آن واحد والمحصورة بين 446 و456: العدد يقبل القسمة على 2

و5 و– 9 ومنه على 3، أي هو من مضاعفات 90.

مضاعفات 90: 90، 180، 270، 360، 450، 540، ...

العدد الوحيد المحصور بين 446 و456 هو 450.

تحقق:

$$450 = 90 \times 5$$

التمرين 6: مسألة القلب

المعطى: يضخ القلب 5 لترات من الدم في الدقيقة الواحدة في نشاط عادي.
(أ) كمية الدم التي يضخها القلب خلال ساعتين: نحول الساعتين إلى دقائق:

$$2 \times 60 = 120 \text{ min}$$

ثم نضرب في كمية الدم التي يضخها القلب في الدقيقة الواحدة:

$$5 \text{ l} \times 120 = 600 \text{ l}$$

الجواب: يضخ القلب 600 لتر من الدم خلال ساعتين.

(ب) شخص عمره 16 سنة ينتمي إلى الفئة من 13 إلى 18 سنة، إذن عدد ضربات قلبه في الدقيقة 85. عدد الدقائق في اليوم الواحد:

$$24 \times 60 = 1\,440 \text{ min}$$

ثم نضرب في عدد الضربات في الدقيقة:

$$85 \times 1\,440 = 122\,400$$

الجواب: يقوم قلبه بـ 122 400 ضربة خلال يوم واحد.

التمرين 7: الشكل

المعطيات: الزاوية عند B قائمة (90°)، وقياس الزاوية ACB هو 30° ، والنقط D و C و B على استقامة واحدة.
(1) قياس الزاوية CAB: مجموع زوايا المثلث ABC هو 180° .

$$\text{CAB} = 180^\circ - 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

قياس الزاوية ACD: الزاوية ACD مكمل للزاوية ACB لأن D و C و B على استقامة واحدة.

$$\text{ACD} = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$$

(2) منصف الزاوية ACD: [CK]

$$\text{ACK} = 150^\circ \div 2 = 75^\circ$$

(3) إنشاء الزاوية CDM: نرسم [DC]، ونضع مركز المنقلة في D وحرفها على [DC]، ثم نعلم عند التدرج 65° نقطة ونرسم منها نصف المستقيم [DM]. نعلم على [DM] النقطة M بحيث DM يساوي 4 cm بالمسطرة.

