

المدرسة الإعدادية السواسي

السنة الدراسية: 2016-2017

فرض تأليفي لعدد 1 في الرياضيات

الفترة الأولى

الأستاذ: محمد ياسين النيفر

القسم: 7 أساسي 12

التاريخ: 2016-12-30

التوقيت: ساعة

الإسم واللقب: الرتبة: العدد / 20

التمارين الأولى: (3 نقاط)

صحيح	خطأ	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(1) كل عدد صحيح طبيعي مخالف للصفر هو قاسم لنفسه ولصفر.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(2) في القسمة الإقليدية يكون الباقي أكبر من القاسم أو المقسوم عليه
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(3) 100 هو قاسم لـ 32100
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(4) 19 هو مربعا كاملا

(II) لكل حالة من الحالات التالية نقترح ثلاثة إجابات ممكنة ضع علامة (X) أمام المقترح السليم

- (1) $\sqrt{25}$ يساوي :
 أ) $\sqrt{25} = 5^2$; ب) $\sqrt{25} = 5$; ج) $\sqrt{25} = 25$
- (2) مجموع أقيسة زوايا الرباعي يساوي :
 أ) 360° ; ب) 90° ; ج) 180°
- (3) كل زاويتين متقابلتين بالرأس :
 متجاورتين ; متتامتين ; متقابلتين
- (4) $2016 = 200 \times 10 + 16$:
 أ) هذه الكتابة تمثل القسمة الإقليدية لـ 2016 على 200
 ب) 200 هو قاسم لـ 2016
 ج) هذه الكتابة تمثل القسمة الإقليدية لـ 2016 على 10

التمارين الثانية: (4 نقاط)

(1) احسب A و B :

$$B = 5^2 \times 3398 - 5^2 \times 398$$

$$A = 9^2 \times 2 + 238$$

(2) أتمم بما يناسب

$$(19^{\dots})^3 = 1$$

$$(7^{\dots})^4 = (7)^{20}$$

$$5^{12} \times 5^{18} = (5)^{\dots}$$

$$5^3 \times 11^3 = (\dots)^{\dots}$$

(3) اكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لواحد .

$$(3^5)^2 \times 27 = \dots$$

$$3^{15} \times (7^3)^5 = \dots$$

أنظر الصفحة الموالية

التهمين الثالث: (6 نقاط)

I) أكمل الكتابات التالية:

(أ) $\sqrt{81} = \dots\dots\dots$ لأن $81 = \dots\dots\dots$

(ب) في القسمة الإقليدية لـ عدد صحيح طبيعي على 5 يكون الباقي $\dots\dots\dots$ أو $\dots\dots\dots$ أو $\dots\dots\dots$.(ج) خارج القسمة الإقليدية لـ 23474 على 1000 هو $\dots\dots\dots$ (د) يكون عدد صحيح طبيعي قابلاً للقسمة على 4 إذا كان العدد $\dots\dots\dots$ قابلاً للقسمة على 4.

(هـ) $256 = 25 \times \dots\dots\dots + 6$ إذن العدان $\dots\dots\dots$ و $\dots\dots\dots$ ليسا قاسمين للعدد 256

2016

11

II) (أ) أنجز عملية القسمة الإقليدية لـ 2016 على 11

(ب) أكمل الجدول التالي بما يناسب وضع علامة (X) في الخانة المناسبة

العدد	1683	2948	2016
يقبل القسمة على 9			
يقبل القسمة على 4			
باقي قسمة العدد على 4:			

(ج) نعلم ان خارج القسمة الإقليدية لعدد صحيح طبيعي على 3 هو 70

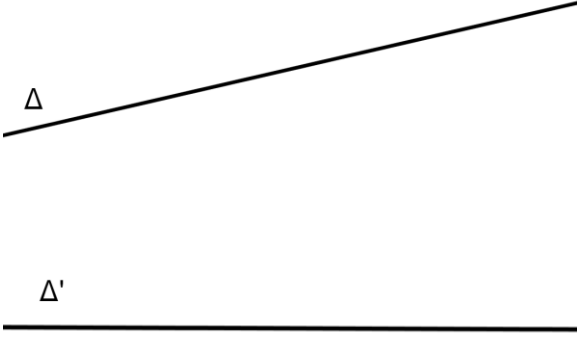
ماهي القيم الممكنة لهذا العدد؟

(د) عمر مختار محصور بين 55 و 70 سنة و قابل للقسمة على 9. ما هو عمر مختار؟

أنظر الصفحة الموالية 

التمارين الرابع: (7 نقاط)

(i) لاحظ الرسم المقابل حيث Δ و Δ' مستقيمان متقطعان .
ابن النقطة M متساوية البعد عن Δ و Δ' .



(ii) تأمل الرسم المقابل .

(1) أحسب بدون استعمال المنقلة الزاوية \widehat{ECD}

.....

(2) استنتج قياس الزاوية \widehat{EDC}

.....

(3) أ) أحسب الزاوية \widehat{ECA}

.....

ب) إين $[CF]$ منصف الزاوية \widehat{ECA} .

(4) إذكر زاويتين متتامتين

.....

(5) أرسم الدائرة (\mathcal{C}) مركزها C وشعاعها CB .

ما هي الوضعية النسبية للمستقيم (AB) والدائرة (\mathcal{C}) ؟ علل جوابك

.....

