

أقسام: 7 أساسي 1 و 2 و 3
السنة الدراسية: 2014/11/18
المدة الزمنية: 45mn

فرض مراقبة عدد 2
الرياضيات

المدرسة الإعدادية ابن خلدون ببوهلال
الأستاذ: لطفي مثلوثي

الاسم و اللقب..... القسم العدد 20/

تمرين عدد 1: (4 نقاط)

ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال من بين الثلاثة مقترحات :

(1) $5 \times 2^2 + 4$ يساوي :

☐ 104

☐ 40

☐ 24

(2) 375^0 يساوي :

☐ 375

☐ 1

☐ 0

(3) القيمة التقريبية بلالاف للعدد 8499 هي:

☐ 9000

☐ 8500

☐ 8000

(4) زاويتان مجموع قيس فتحتهما 90° هما زاويتان :

☐ متامتان

☐ متجاورتان

☐ متكاملتان

تمرين عدد 2: (5.5+2+4 نقاط)

أكمل الفراغ بما يناسب

(أ) $8^6 \times 8^4 = 8^{\dots}$; $9^3 \times \dots = 9^5$; $100^5 = (10^{\dots})^5 = 10^{\dots}$

$11^6 \times 5^6 = (11 \times 5)^{\dots}$; $(9 \times 8)^3 = 9^{\dots} \times 8^{\dots}$; $2^5 \times 4^5 = (\dots \times \dots)^5 = 2^{\dots}$

$(7^3)^4 = 7^{\dots}$; $(4^{\dots})^4 = 4^{20}$; $(12^2)^5 = 12^{\dots}$

(ب) $9876 = 9 \times 10^{\dots} + \dots \times 10^{\dots} + \dots \times 10^{\dots} + \dots \times 10^0$

$\dots = 1 \times 10^5 + 2 \times 10^4 + 3 \times 10^3 + 4 \times 10^2 + 5 \times 10^1$

(ج) - بما ان $9 = \dots \times \dots = 3^{\dots}$ فان $\sqrt{9} = \dots$

- بما ان $117 = 11 \times 10 + 7$ فان العددين و ليسا قاسمين للعدد

- بما ان $117 = 9 \times \dots$ فان العددين و هما قاسمين للعدد

$117 = 4$ هذه كتابة لقسمة اقليدية للعدد على و الباقي لان<.....

تأمل الرسم التالي بحيث ABCD شبه منحرف قائم في A و D و $AD = 3\text{cm}$ و $AB = 4.5\text{cm}$

(1) ارسم الدائرة (C) التي مركزها A وشعاعها $R=3\text{cm}$

(2) حدد الوضعية النسبية للدائرة (C) و المستقيم (DC) معلا اجابتك

.....

3- أ/ عين النقطة H المسقط العمودي للنقطة A على (BD)

3- ب/ قارن البعدين AD و AH معلا جوابك

.....

3- ج/ استنتج الوضعية النسبية للمستقيم (BD) و الدائرة (C)

.....

