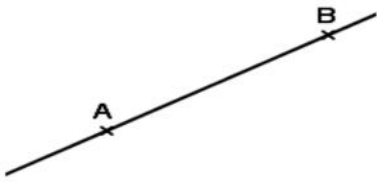
المدرسة الاعدادية بحمام الشط 23 جانفي 2018	فرض تأليفي عدد 1 في الرياضيات	Math
	المستوى : 7أ 5 — المدة : 1 ساعة	

الإسم و اللقب : ..... القسم : ..... الرقم : .....

التمرين الاول :(4 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ على كلّ سؤال مقترح :

	السؤال	الجواب
❶	عدد قواسم الجذاء $4\times5^2\times7^3$ هو 36 .	
❷	$1800=2^3\times9\times5^2$ هو تفكيك للعدد 1800 إلى جذاء عوامل أوّليّة .	
❸	4 = ق.م.أ (4 ; 7532)	
❹	مناظرة A بالنسبة إلى المستقيم (AB) هي B 	

التمرين الثاني :(5 نقاط)

1) فكك العددين 126 و 196 إلى جذاء عوامل أوّلية :

126 | إذن ..... = 126

196 | إذن ..... = 196

2) استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أوليّة لـ :

$126\times196=$ .....

3) أكمل بما يناسب : ..... = ق.م.أ (196;126)

..... = م.م.أ (196;126)

4) حدّد عناصر المجموعة التالية :

$D_{126}\cap D_{196}=$ .....

5) أحسب طول ضلع مربّع مساحته 196 مترا مربّعا .

.....

.....

التمرين الثالث :(5 نقاط)

1) رتّب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديّا : 4,11 و $\frac{401}{100}$ و 5,01 و $\frac{41}{10}$ و 4,101

.....

أنظر الصفحة الموالية

Prof : Abdelghaffar - Sami
www.najahni.tn

2) أحسب بأيسر طريقة

$3,01+12,5+6,99+7,5=$ .....

$\left(75,18+15^7\right)-\left(74,18+15^7\right)=$ .....

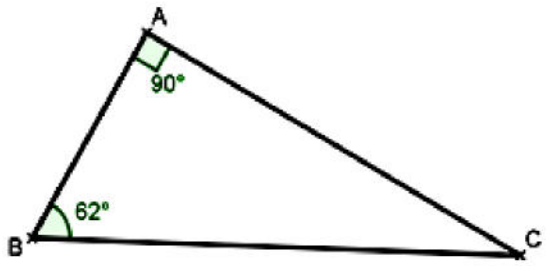
$14,8\times17,375-17,375\times4,8=$ .....

3) أكمل بما يناسب :

$4,5 + \ldots\ldots = 13,2$; $\ldots\ldots - 14,987 = 15,013$

التمرين الرابع : (6 نقاط)

يمثّل الرسم التالي مثلثا ABC قائم الزاوية في A حيث $\widehat{ABC}=62^\circ$.



❶ أحسب $\widehat{ACB}$ معللا جوابك .

.....

❷ أ) ابن المستقيم (Δ) بحيث تكون النقطة B مناظرة لـ C بالنسبة إلى المستقيم (Δ)

ب) ابن النقطة 'A مناظرة النقطة A بالنسبة إلى المستقيم (Δ) .

ج) ماهي الوضعيّة النسبيّة للمستقيمين ('AA) و (BC) ؟ .....

علّل جوابك

.....

.....

❸ عيّن I نقطة تقاطع (Δ) و (AC) . بيّن أنّ النقاط 'A و I و B على استقامة واحدة

.....

.....

❹ أ) أحسب $\widehat{A'CB}$ معللا جوابك .

.....

ب) أحسب إذن $\widehat{A'CA}$

.....

❺ أرسم الدائرة (ℰ) التي مركزها B و المارة من A و الدائرة (' ℰ) مناظرة الدائرة (ℰ) بالنسبة إلى المستقيم (Δ) .

ماهي الوضعيّة النسبيّة للدائرة (' ℰ) و المستقيم ('BA)؟.....

علّل جوابك.....

www.najahni.tn

عمل موفق