| | | |
|---|---|---|
| المندوبية الجهوية للتربية بالمنستير<br>المدرسة الاعدادية بزرمدين<br>سابعة أساسي 5 - 6 - 7 | فرض مراقبة عدد 3 مدة<br>في مادة<br>**الرياضيات** | الأستاذ : منير عامر<br>التاريخ : 03/ 03 /2018<br>التوقيت : 45 دق |

الاسم واللقب: .....

## التمرين الأوّل : ( 3,5 نقاط )

1) أكمل بالأعداد المناسبة .

..... = ق.م.أ (4;76) ..... = م.م.أ (3 ;75)

..... = ق.م.أ (14;41) ..... = م.م.أ (11,72)

2) أكمل بما يناسب .

أ/ تتقاطع المستقيمات الحاملة لارتفاعات المثلّث في نقطة تسمّى : .....

ب/ تتقاطع منصّفات زوايا المثلّث في نقطة واحدة وهي : .....

ج/ مركز ثقل المثلّث هو نقطة تقاطع .....

## التمرين الثّاني : ( 6,5 نقاط )

1) فكّك العددين 132 و 450000 إلى جداء عوامل أوّليّة .

..... = 450000 ..... = 132

.....

2) أحسب عدد قواسم العدد 450000

.....

3) نعتبر العددين $a$ و $b$ حيث $a = 2^4 \times 3^2 \times 11$ و $b = 2 \times 3^3 \times 5^2$

أ/ احسب ..... = ق.م.أ $(a\,;b)$

ب/ أستنتج مجموعة القواسم المشتركة للعددين $a$ و $b$

$D_a \cap D_b =$ .....

ج/ احسب ..... = م.م.أ $(a\,;b)$

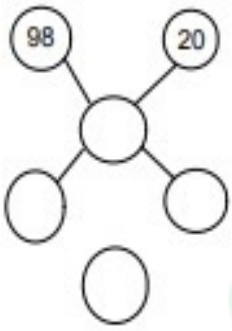
4) أوجد تفكيكا للعددين $132 \times a$ و $b^2$

$132 \times a =$ .....

$b^2 =$ .....

college.9raya.tn

## التمرين الثالث : (4 نقـاط)




1) أكمل المخطط التالي للحصول على القاسم المشترك الأكبر للعددين 20 و98

ق.م.أ (20 ; 98) = .....

2) أحسب 20 × 98 ثمّ أستنتج م.م.أ (20 ; 98)

.....

.....

.....

3) عدد المرشّحين للانتخابات بإحدى الدوائر البلدية محصور بين 2500 و 3000 ويمكن توزيعهم على قائمات تحتوي كل منها 20 ناخب كذلك يمكن توزيعهم على مكاتب اقتراع بكل منها 98 ناخب.

احسب عدد الناخبين معلّلا جوابك.

.....

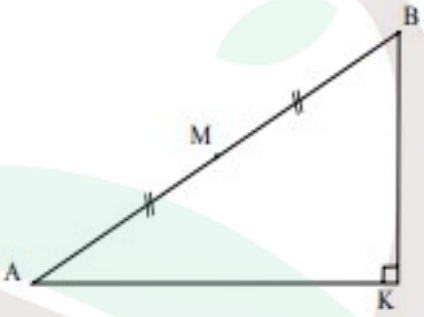
.....

.....

## التمرين الرّابع : ( 6 نقـاط )

في الرسم التالي BAK مثلّث قائم الزاوية في K

والنقطة M منتصف [AB] .




college.9raya.tn

1) ابن النقطة D مناظرة B بالنّسبة إلى (AK) ماذا يمثّل (AK) بالنّسبة للقطعة [BD] ؟

.....

college.9raya.tn

2) ابن الموسّط العمودي للضلع [AB] والذي يقطع (AK) في N و (BK) في H .

أ/ بيّن أنّ N هي مركز الدائرة المحيطة بالمثلّث DAB . ارسم هذه الدائرة.

.....

.....

.....

ب/ علّل لماذا النقطة H هي المركز القائم للمثلّث BNA .

.....

.....

.....

ج/ بيّن أنّ (AH) ⊥ (BN)

.....

.....

.....

3) عيّن النقطة C من [AK] بحيث تكون N منتصف [AC] .

[CM] و [BN] تتقاطعان في النقطة G .

ماذا تمثّل النقطة G بالنّسبة للمثلّث CAB ؟ علّل جوابك

.....

.....

.....

college.9raya.tn

عملا موفّقا

college.9raya.tn