

الاسم واللقب:	الأسباز: منير عامر	فرض مراقسبة عد 3 عدد	المدوية الجهوية للقرية بالنسبر
التاريخ : 2018 / 03 / 03	التوقيت : 45 دق	في مادة	للدسة الاعداوية بزمدين
		الرياضيات	سابعة أساسي 5 - 6 - 7

الاسم واللقب:

التمرين الأول : (3,5 نقاط)

(1) أكمل بالأعداد المناسبة.

$$(4;76) \text{ ق.م.} = \dots\dots\dots \text{ م.م.} (3;75)$$

$$(14;41) \text{ ق.م.} = \dots\dots\dots \text{ م.م.} (11;72)$$

(2) أكمل بما يناسب.

أ/ تقاطع المستقيمت الحاملة لارتفاعات المثلث في نقطة تسمى :

ب/ تقاطع منصفات زوايا المثلث في نقطة واحدة وهي :

ج/ مركز ثقل المثلث هو نقطة تقاطع

التمرين الثاني : (6,5 نقاط)

(1) فلك العددين 132 و 450000 إلى جذاء عوامل أولية.

$$132 = \dots\dots\dots 450000 = \dots\dots\dots$$

(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 $(a; b)$ ق.م. =

ب/ أستنتج مجموعة القواسم المشتركة للعددين a و b

$$D_a \cap D_b = \dots\dots\dots$$

ج/ احسب $(a; b)$ م.م. =

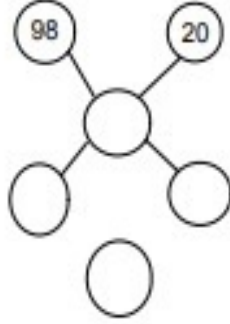
(4) أوجد تفكيكا للعددين $132 \times a$ و b^2

$$132 \times a = \dots\dots\dots$$

$$b^2 = \dots\dots\dots$$



التمرين الثالث : (4 نقاط)



1) أكمل المخطط التالي للحصول على القاسم المشترك الأكبر للعددين 98 و 20

..... = ق.م.أ (98, 20)

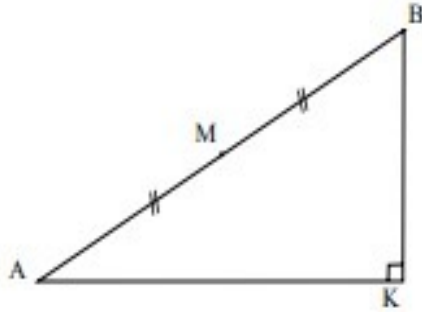
2) أحسب 98×20 ثم أستنتج ق.م.أ (98, 20)

.....
.....
.....

3) عدد المرشحين للانتخابات بإحدى الدوائر البلدية محصور بين 2500 و 3000 ويمكن توزيعهم على قوائم تحتوي كل منها 20 ناخب كذلك يمكن توزيعهم على مكاتب اقتراع بكل منها 98 ناخب .
احسب عدد الناخبين معللاً جوابك .

.....
.....
.....

التمرين الرابع : (6 نقاط)



في الرسم التالي BAK مثلث قائم الزاوية في K

والتقطة M منتصف [AB] .

1) اين النقطة D منازرة B بالنسبة إلى (AK) ماذا يمثل (AK) بالنسبة للقطعة [BD] ؟

.....



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

أ / يبين أن N هي مركز الدائرة المحيطة بالمثلث DAB - ارسم هذه الدائرة -

.....
.....
.....

ب / علل لماذا النقطة H هي المركز القائم للمثلث BNA -

.....
.....
.....

ج / يبين أن $(AH) \perp (BN)$

.....
.....
.....

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

$[CM]$ و $[BN]$ تتقاطعان في النقطة G .

ماذا تمثل النقطة G بالنسبة للمثلث CAB ؟ علل جوابك

.....
.....
.....

عملًا موفّقًا

