المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف	26/10/2017	الاسم واللقب .....
الأستاذة: نجوى العلاّني	التوقيت: 45 دق	القسم 7 أس.....

فـرض عـادى رقـم 1

التمرين1(5 نقاط) أجب بصواب أو خطأ

1. $10^2 + 10^3 = 20^5$ .....
2. $75 \times 99 = 75 \times 100 - 1$ .....
3. مستقيمان متوازيان و يشتركان في نقطة هما مستقيمان منطبقان. .....
4. إذا كان مستقيمان عموديان على نفس المستقيم فهما متوازيان. .....
5. الموسط العمودي لقطعة مستقيم هو مستقيم يعامدها في طرفها. .....

التمرين2(5 نقاط)

أحسب بأيسر الطرق كلاّ من العبارات التالية:

$C = (405 + 165) + (345 - 165)$

.....

.....

$B = 6222 - 1574 - 426$

.....

.....

.....

$A = (874 + 332) - (254 + 332)$;

.....

.....

$D = 62 \times 141 - 62 \times 41$;

.....

.....

.....

$E = (3 + 7) \times 5 - 5 \times 4 = \cdots$ ... ...

.....

التمرين3(4 نقاط)

1) عوض النّقاط بالعدد المناسب $13^{\cdots} = 1$ ؛ $7 \times 10^{\cdots} = 7000000$ ؛ $5 \times 5^3 = 5^{\cdots}$

2) أكتب في صيغة قوّة عدد صحيح طبيعي:

$a = 3^5 \times 2^5$; $b = 5^6 \times 25 \times 2^8$ $c = (13^2)^3$

.....

....

.....

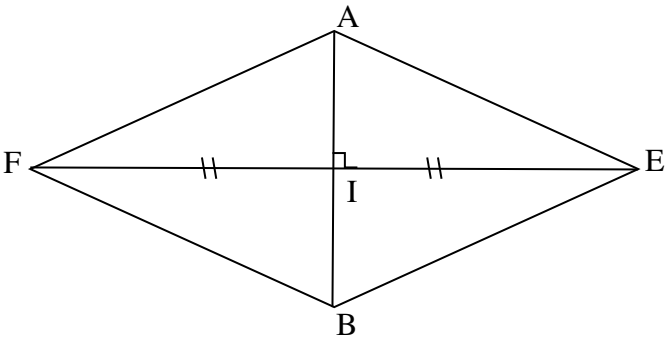
.....

2017 Tunisie College.net

التمرين4(6 نقاط)

1) نعتبر الرسم التالي:

.



.

أثبت أنّ المستقيم (AB) هو الموسط العمودي لـ [EF]

.....

.....

2) أرسم المستقيم Δ المار من النقطة E و العمودي على المستقيم (EF) ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين Δ و (AB) ؟ علل ذلك

.....

.....

.....

3) أرسم النقطة K المسقط العمودي لـ B على المستقيم Δ ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (BK) و (AB) ؟ علل ذلك

.....

.....

.....

4) أرسم الدائرة $\mathcal{C}$ التي مركزها B و شعاعها BI

ما هي الوضعية النسبية للدائرة $\mathcal{C}$ و المستقيم (EF) علل ذلك

.....

.....

ما هي الوضعية النسبية للدائرة $\mathcal{C}$ و المستقيم (EK) علل ذلك

.....

.....

2017 Tunisie College.net

المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف	26/10/2017	الاسم واللقب .....
الأستاذة: نجوى العلاّني	التوقيت: 45 دق	القسم 7 أس.....

فـرض عـادى رقـم 1

التمرين1(5 نقاط) أجب بصواب أو خطأ

1. $10^2 + 10^3 = 1100$ .....
2. $75 \times 99 = 75 \times 100 - 75$ .....
3. مستقيم مماس لدائرة يعامد شعاعها في طرفه . .....
4. إذا كان مستقيمان عموديان على نفس المستقيم فهما متقاطعان. .....
5. الموسط العمودي لقطعة مستقيم هو مستقيم يعامدها في منتصفها. .....

التمرين2(5 نقاط)

أحسب بأيسر الطرق كلاّ من العبارات التالية:

$C = (758 + 165) - (345 + 165)$

.....

.....

$A = (854 - 332) + (234 + 332)$;

.....

.....

$B = 5836 - 574 - 426$

.....

.....

.....

$D = 96 \times 41 + 96 \times 59$;

.....

.....

.....

$E = (3 + 7) \times (8 + 5 \times 4) = \cdots$ ... ...

.....

التمرين3(4 نقاط)

1) عوض النّقاط بالعدد المناسب $13 = 13^{\cdots}$ ؛ $6 \times 10^{\cdots} = 60000$ ؛ $11 \times 11^3 = 11^{\cdots}$

2) أكتب في صيغة قوّة عدد صحيح طبيعي:

$a = 5^8 \times 5^5$; $b = 2^4 \times 8 \times 5^7$ $c = (10^5)^3$

.....

....

.....

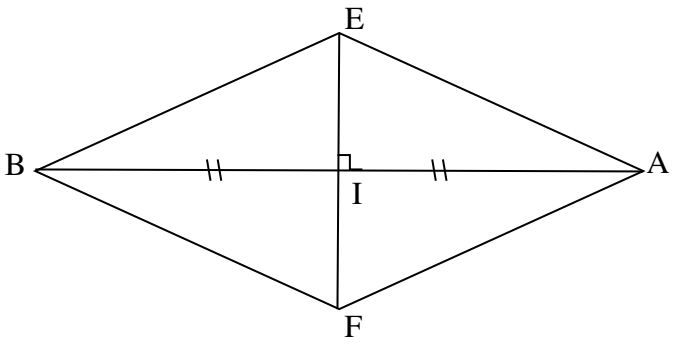
.....

2017
Tunisie College.net

التمرين4(6 نقاط)

1) نعتبر الرسم التالي:

.



.

أثبت أنّ المستقيم (EF) هو الموسط العمودي لـ [AB]

.....

.....

2) أرسم المستقيم Δ المار من النقطة A و العمودي على المستقيم (AB) ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين Δ و (EF) ؟ علل ذلك

.....

.....

.....

3) أرسم النقطة K المسقط العمودي لـ F على المستقيم Δ ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (FK) و (EF) ؟ علل ذلك

.....

.....

.....

4) أرسم الدائرة $\mathcal{C}$ التي مركزها B و شعاعها BI

ما هي الوضعية النسبية للدائرة $\mathcal{C}$ و المستقيم (EF) علل ذلك

.....

.....

ما هي الوضعية النسبية للدائرة $\mathcal{C}$ و المستقيم (AK) علل ذلك

.....

.....

2017 Tunisie College.net