

فرض عادي رقم 1

التمرين 1 (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. المتوسط العمودي لقطعة مستقيم هو مستقيم يعامدها في طرفها.
.....

التمرين 2 (5 نقاط)

أحسب بأيسر الطرق كلاً من العبارات التالية:

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

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

.....

.....

.....

.....

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

$$B = 6222 - 1574 - 426$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

التمرين 3 (4 نقاط)

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

(2) أكتب في صيغة قوّة عدد صحيح طبيعي:

$$a = 3^5 \times 2^5$$

$$; b = 5^6 \times 25 \times 2^8$$

$$c = (13^2)^3$$

.....

.....

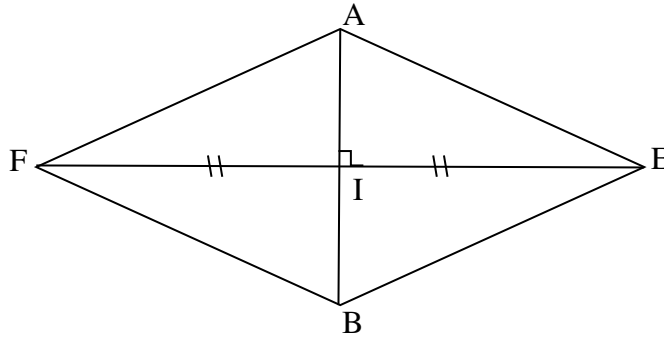
.....

.....



التمرين 4 (6 نقاط)

(1) نعتبر الرسم التالي:



أثبت أن المستقيم (AB) هو المتوسط 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 C التي مركزها B و شعاعها BI ما هي الوضعية النسبية للدائرة C و المستقيم (EF) علل ذلك

ما هي الوضعية النسبية للدائرة C و المستقيم (EK) علل ذلك



فرض عادي رقم 1

التمرين 1 (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. المتوسط العمودي لقطعة مستقيم هو مستقيم يعامدها في منتصفها.

التمرين 2 (5 نقاط)

أحسب بأيسر الطرق كلاً من العبارات التالية:

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

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

.....

.....

.....

.....

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

$$B = 5836 - 574 - 426$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

التمرين 3 (4 نقاط)

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

(2) أكتب في صيغة قوّة عدد صحيح طبيعي:

$$a = 5^8 \times 5^5$$

$$; b = 2^4 \times 8 \times 5^7$$

$$c = (10^5)^3$$

.....

.....

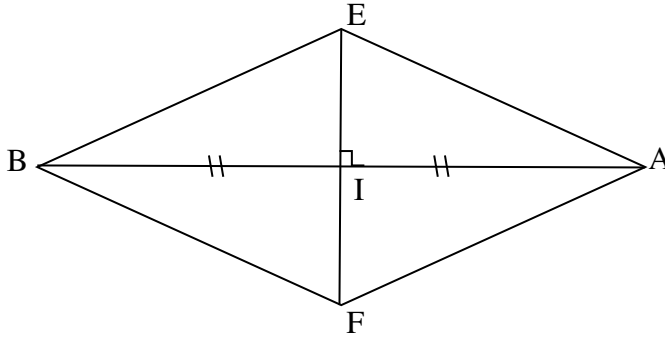
.....

.....



التمرين 4 (6 نقاط)

(1) نعتبر الرسم التالي:



أثبت أن المستقيم (EF) هو المتوسط 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 C التي مركزها B و شعاعها BI ما هي الوضعية النسبية للدائرة C و المستقيم (EF) علل ذلك

ما هي الوضعية النسبية للدائرة C و المستقيم (AK) علل ذلك

