

فرض عادي رقم 1

التمرين 1 (5 نقاط) أجب بصواب أو خطأ

1. $10^3 = 30$
.....
2. $23 \times 99 = 23 \times 100 + 23$
.....
3. $2^4 = 4^2$
.....
4. إذا كان مستقيمان عموديان على نفس المستقيم فهما متقاطعان.
.....
5. كل نقطة من الوسط العمودي لقطعة مستقيم لها نفس البعد عن طرفي القطعة.
.....

التمرين 2 (5 نقاط)

أحسب بأيسر الطرق كلاً من العبارات التالية:

$$A = (785 + 199) - (254 + 199) ;$$

.....

.....

$$D = 92 \times 156 - 92 \times 56 ;$$

.....

.....

.....

$$C = (2145 - 565) + (345 + 565)$$

.....

.....

$$B = 6543 - 2449 - 551$$

.....

.....

.....

$$E = 12 + 8 \times 5 - 5 = \dots$$

.....

التمرين 3 (4 نقاط)

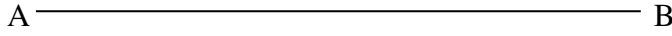
(1) عوض النّقاط بالعدد المناسب $17^{\dots} = 1$ ؛ $10^{\dots} = 100000$ ؛ $5^3 = \dots$ ؛

(2) أكتب في صيغة قوّة عدد صحيح طبيعي جد كل الكتابات الممكنة:

$$81 = \dots \quad \text{و} \quad 144 = \dots ; \quad 8 = \dots \quad 27 = \dots$$

التمرين 4 (6 نقاط)

نعتبر الرسم التالي:



(1) أرسم المستقيم Δ المتوسط العمودي لـ $[AB]$ حيث يقطع القطعة في I ماذا تمثل النقطة I بالنسبة للقطعة $[AB]$.

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

(3) أرسم الدائرة C التي مركزها B و شعاعها BI ما هي الوضعية النسبية للدائرة C و المستقيم Δ علل ذلك

(4) الدائرة تقطع المستقيم Δ' في نقطتين احدهما E أرسم النقطة K المسقط العمودي لـ E على المستقيم Δ ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (EK) و Δ' ؟ علل ذلك



فرض عادي رقم 1

التمرين 1 (5 نقاط) أجب بصواب أو خطأ

1. $10^3 = 1000$
.....
2. $23 \times 99 = 23 \times 100 - 23$
.....
3. $5^2 = 2^5$
.....
4. إذا كان مستقيمان عموديان على نفس المستقيم فهما متوازيان.
.....
5. كل نقطة من الوسط العمودي لقطعة مستقيم لها نفس البعد عن طرفي القطعة.
.....

التمرين 2 (5 نقاط)

أحسب بأيسر الطرق كلاً من العبارات التالية:

$$A = (885 - 199) - (254 - 199) ;$$

.....

.....

$$D = 167 \times 156 - 167 \times 56 ;$$

.....

.....

.....

$$C = (2145 - 565) + (545 + 565)$$

.....

.....

$$B = 7543 - 2449 - 551$$

.....

.....

.....

$$E = (12 - 8) \times 5 - 5 = \dots\dots\dots$$

.....

التمرين 3 (4 نقاط)

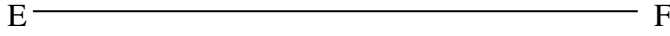
(1) عوض النّقاط بالعدد المناسب $13^{\dots\dots\dots} = 1$ ؛ $10^{\dots\dots\dots} = 1000000$ ؛ $2^3 = \dots\dots\dots$ ؛

(2) أكتب في صيغة قوّة عدد صحيح طبيعي جد كل الكتابات الممكنة:

$$121 = \dots\dots\dots \text{ و } 32 = \dots\dots\dots ; 125 = \dots\dots\dots \quad 16 = \dots\dots\dots$$

التمرين 4 (6 نقاط)

نعتبر الرسم التالي:



(1) أرسم المستقيم Δ المتوسط العمودي لـ $[EF]$ حيث يقطع القطعة في I ماذا تمثل النقطة I بالنسبة للقطعة $[EF]$

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

(3) أرسم الدائرة C التي مركزها F و شعاعها FI ما هي الوضعية النسبية للدائرة C و المستقيم Δ علل ذلك

(4) الدائرة تقطع المستقيم Δ' في نقطتين احدهما M أرسم النقطة K المسقط العمودي لـ M على المستقيم Δ ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (MK) و Δ' ؟ علل ذلك

