

فرض مراقبة عدد 1 رياضيات السنة السابعة

التمرين الأول : (4 ن)

أعط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:
 (1) العبارة $1 - 3 + 7 \times 2$ تساوي:

| | | | |
|----|----|----|----|
| 19 | 13 | 16 | 10 |
|----|----|----|----|

(2) اذا كانت M نقطة من المتوسط العمودي للقطعة [AB] فإن $MA=MB$:

| | |
|-----|------|
| خطأ | صواب |
|-----|------|

(3) العدد 2^5 يساوي:

| | | | |
|----|----|----|---|
| 32 | 16 | 10 | 7 |
|----|----|----|---|

(4) مستقيمان يعامدان نفس المستقيم هما مستقيمان متوازيان:

| | |
|-----|------|
| خطأ | صواب |
|-----|------|

التمرين الثاني : (5 ن)

أحسب بأيسر طريقة:

$$A = (1902 + 476) + (98 - 476) = \dots\dots\dots$$

$$B = (726 + 135) - 526 = \dots\dots\dots$$

$$C = 489 - (150 + 189) = \dots\dots\dots$$

$$D = 263 \times 35 - 263 \times 25 = \dots\dots\dots$$

$$E = 83 \times (100 + 1) = \dots\dots\dots$$

التمرين الثالث : (3 ن)

(1) عوض النقاط بالعدد المناسب:

$$2375 = 2 \times 10^{\dots\dots\dots} + 3 \times 10^{\dots\dots\dots} + 7 \times 10^{\dots\dots\dots} + 5 \times 10^{\dots\dots\dots}$$

$$2020^0 = \dots\dots\dots$$

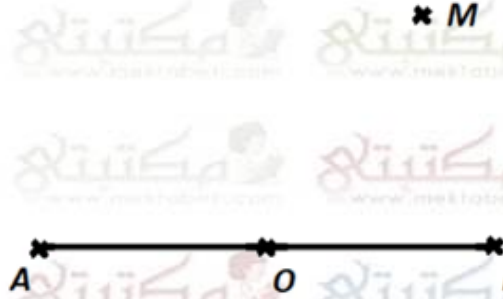
$$2021^1 = \dots\dots\dots$$

(2) أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي:

$$121 \times 11^2 = \dots\dots\dots ; 2^5 \times 3^5 = \dots\dots\dots ; 7^5 \times 7^3 = \dots\dots\dots$$

التمرين الرابع : (8 ن)

في الرسم التالي $[AB]$ قطعة مستقيم منتصفها O و نقطة M من المستوي حيث $BM = 3 \text{ cm}$



(1) إبن المستقيم Δ العمودي على (AB) في النقطة O .
أ) ماذا يمثل Δ بالنسبة للقطعة $[AB]$ ؟ علل جوابك.

ب) عين النقطة C على Δ مخالفة للنقطة O .
قارن بين البعدين CA و CB معللا جوابك.

(2) إبن النقطة N حيث يكون المستقيم (AB) هوالموسط العمودي للقطعة $[MN]$.
أ) أحسب البعد BN معللا جوابك.

ب) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين Δ و (MN) ؟ علل جوابك.