elbassair.net

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية باتنة	اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات	السنة الدراسية: 2021/2020
متوسطة الأخوين الشهيدين خمري ـ الرياض ـ باتنة	السنة الثانية متوسط	المدة الزمنية: 1 سا 30 د

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول:(04ن)

إليك العبارتين A و B حيث:

- $A = [3 \times 4 + (8 + 9)] \div (4 - 2)$.
- $B = (+3{,}5) - (-8{,}7) + (-5)$.

1) مبرزا خطوات الحساب، أحسب كلا من A و B.

2) أنقل وأتمم الجدول التالي:

الطريقة الأولى	الطريقة الثانية
$13(4 + 2) = \cdots$	$13(4 + 2) = \cdots$

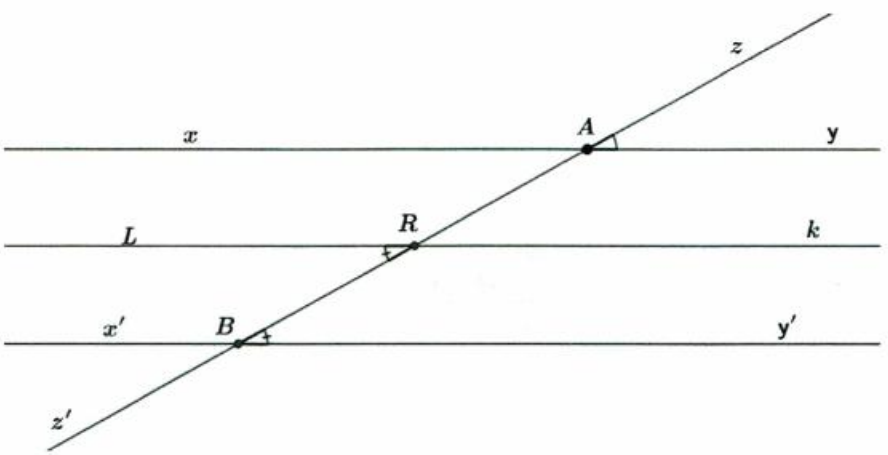
3) على مستقيم مدرج تدريجا منتظما مبدأه النقطة E ، علم النقطتين : $A(+2)$ ؛ $B(-5)$ ،

ثم أحسب المسافة AB.

التمرين الثاني:(04ن)

لاحظ الشكل المقابل

ثم أجب الأسئلة التالية:



✓ لدينا : $(x'y') // (xy)$ و (zz') قاطع لهما في A و B على الترتيب .

1) بين أن : $\widehat{zAy} = \widehat{ABy'}$.

2) بين أن : $(x'y') // (LK)$ علما أن :

(LK) يقطع (zz') في R و $\widehat{LRB} = \widehat{RBy'} = 30^0$.

التمرين الثالث :(04ن)

❁ أحمد و محمد و مصطفى شركاء في إدارة شركة ذات مساهمة محدودة SARL، حيث ساهم أحمد ب $\frac{5}{18}$ و ساهم محمد ب $\frac{2}{6}$ وساهم مصطفى ب $\frac{14}{36}$ من مجموع المبلغ الذي جمعوه هم الثلاثة معا.

1) من الشريك الذي ساهم بأكبر حصة؟ علل.
2) اذا علمت أن مجموع المبلغ الذي جمعوه معا هو 8 100 000 DA ، جد المبلغ الذي ساهم به كل شخص منهم.

المسألة:(08ن)

❁ الجزء الأول:

1) أنشئ قطعة مستقيم [AB] حيث : AB=4 (حيث وحدة الطول هي : cm).
2) أنشئ المستقيم (D) محور [AB] في النقطة H ، ثم عين النقطة E من (D) حيث :

HE=1,5 (الوحدة هي :cm).

3) بين أن المثلث BEA متساوي الساقين.
4) عين النقطة D نظيرة النقطة E بالنسبة إلىH.

✓ بين أن الرباعي AEBD معين.

❁ الجزء الثاني:

✓ لنفرض ان المعين AEBD عبارة عن قطعة أرض فلاحية طول ضلعها 250m.

1) أحسب محيط القطعة AEBD.
2) جد تكلفة السياج الذي أراد صاحب القطعة الفلاحية أن يحيط بيه القطعة AEBD علما أن سعر المتر الواحد من السياج هو: 200DA و أجرة العامل هي: 3000DA و مصاريف النقل هي: 1500DA .

ملاحظة: تجرى العملية العمودية والأفقية.