

⚠ تجنب الشطب واستعمال المصحح. تُمنح نقطة لتنظيم الورقة و نظافتها.

الإسم واللقب: القسم:

التمرين الأول:

1 أنشر ثم بسّط العبارة A ، حيث: $A = (3x + 1)(4x - 1)$.

.....

2 حلّ العبارة B إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى، حيث: $B = (4 + 2x)(7 - x) + (3 + x)(7 - x)$.

.....

3 حلّ المعادلة ذات المجهول x التالية: $(4x - 1)(2x + 6)$.

.....

التمرين الثاني:

ABC مثلث حيث: $AB = 10$ cm و $AC = 11$ cm، B' نقطة من $[AB]$ حيث: $AB' = 2.5$ cm، L مستقيم يشمل B' ويوازي (BC) ويقطع $[AC]$ في النقطة C' .

1 أحسب الطول AC' .

.....

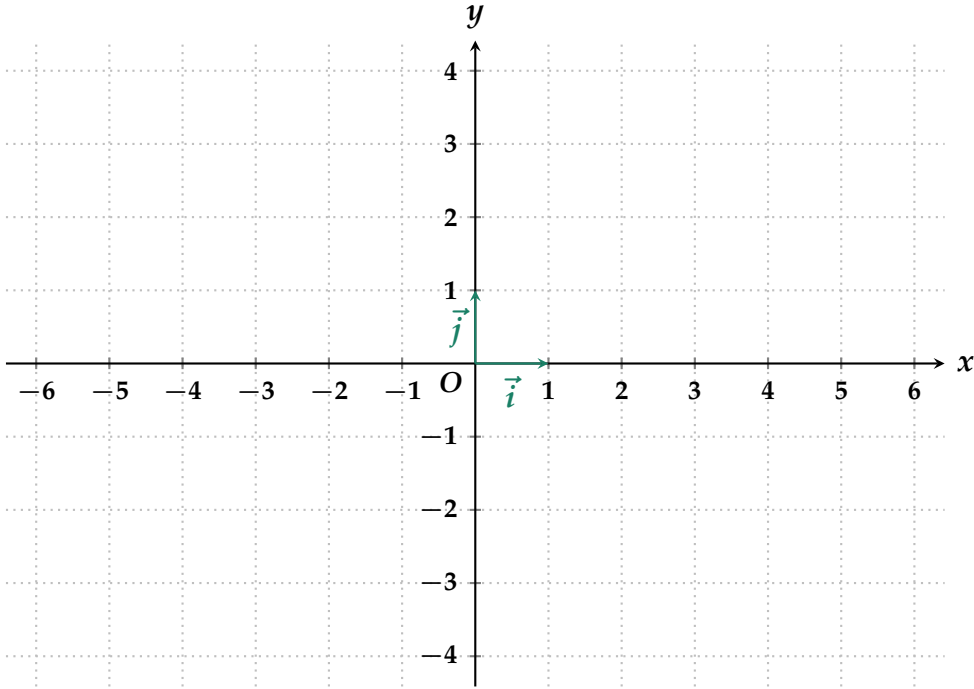
2 أحسب النسبة $\frac{B'C'}{BC}$.

.....
.....
.....

التمرين الثالث:



1 علم النقط $A(2;3)$ ، $B(-1;3)$ و $C(2;-3)$ في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$ أدناه.



2 أحسب الأطوال AB ، AC و BC .

.....
.....
.....