متوسطة المجاهد عصامي عبد العزيز بالزقم

الموسم الدراسي : 2023/2022 **المستوى : سنة رابعة**

تاريخ الإجراء	الفرض الثالث في الرياضيات	المدة : ساعة واحدة
2023/02/08		

التمـرين الأول : (07 نقط)

1/ أنشر ثم بسط الجداء $(4x-1)(3x+2)$

2/ حلل العبارة D إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى

حيث : $D=(4x-1)^2-(12x^2+5x-2)$

3/ حل المعادلة : $(4x-1)(x-3)=0$

التمـرين الثاني : (05 نقط)

1/ حل المتراجحة التالية : $-6x-11\geq 4x+7$

ثم مثل مجموعة حلولها بيانيا

2/ مستطيل طُوله ثلاثة أمثال عُرضه و مُحيطه $40cm$

اَوجد بُعدي هذا المستطيل ؟

التمـرين الثالث :(08 نقط) **" وحدة الطول هي السنتيمتر "**

المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(o;\vec{i};\vec{j})$

1/ علم النقط : $A(3;6)$, $B(-2;1)$, $C(4;-1)$

2/ عين مُركبتي كل من الشعاعين $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AC}$

3/ أُحسب الطولين AB و AC , ثم إستنتج نوع المثلث ABC

4/ أنشئ النقطة D صورة C بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{AB}$, ثم بين نوع الرباعي $ABDC$ ؟

متوسطة المجاهد عصامي عبد العزيز بالزقم

الموسم الدراسي : 2023/2022 **المستوى : سنة رابعة**

تاريخ الإجراء	الفرض الثالث في الرياضيات	المدة : ساعة واحدة
2023/02/08		

التمـرين الأول : (07 نقط)

1/ أنشر ثم بسط الجداء $(4x-1)(3x+2)$

2/ حلل العبارة D إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى

حيث : $D=(4x-1)^2-(12x^2+5x-2)$

3/ حل المعادلة : $(4x-1)(x-3)=0$

التمـرين لثاني : (05 نقط)

1/ حل المتراجحة التالية : $-6x-11\geq 4x+7$

ثم مثل مجموعة لولها بيانيا

2/ مستطيل طُوله ثلاثة أمـال عرضه و مُحيطه $40cm$

اَوجد بُعدي هذا المستطيل ؟

التمـرين الثالث :(08 نقط) **" وحدة الطول هي السنتيمتر "**

المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(o;\vec{i};\vec{j})$

1/ علم النقط : $A(3;6)$, $B(-2;1)$, $C(4;-1)$

2/ عين مُركبتي كل من الشعاعين $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AC}$

3/ أُحسب الطولين AB و AC , ثم إستنتج نوع المثلث ABC

4/ أنشئ النقطة D صورة C بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{AB}$, ثم بين نوع الرباعي $ABDC$ ؟

متوسطة المجاهد عصامي عبد العزيز بالزقم

الموسم الدراسي : 2023/2022 **المستوى : سنة رابعة**

تاريخ الإجراء	الفرض الثالث في الرياضيات	المدة : ساعة واحدة
2023/02/08		

التمـرين الأول : (07 نقط)

1/ أنشر ثم بسط الجداء $(4x-1)(3x+2)$

2/ حلل العبارة D إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى

حيث : $D=(4x-1)^2-(12x^2+5x-2)$

3/ حل المعادلة : $(4x-1)(x-3)=0$

التمـرين الثاني : (05 نقط)

1/ حل المتراجحة التالية : $-6x-11\geq 4x+7$

ثم مثل مجموعة حلولها بيانيا

2/ مستطيل طُوله ثلاثة أمثال عُرضه و مُحيطه $40cm$

اَوجد بُعدي هذا المستطيل ؟

التمـرين الثالث :(08 نقط) **" وحدة الطول هي السنتيمتر "**

المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(o;\vec{i};\vec{j})$

1/ علم النقط : $A(3;6)$, $B(-2;1)$, $C(4;-1)$

2/ عين مُركبتي كل من الشعاعين $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AC}$

3/ أُحسب الطولين AB و AC , ثم إستنتج نوع المثلث ABC

4/ أنشئ النقطة D صورة C بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{AB}$, ثم بين نوع الرباعي $ABDC$ ؟