

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

متوسطة المجاهد عصامي عبد العزيز بالزرقم
الثلاثاء 04 رمضان 1446 هـ / 04 مارس 2025

مديرية التربية لولاية الوادي
المستوى : رابعة متوسط

المدة : ساعتان

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (03,50 نقاط)

لتكن العبارة الجبرية E حيث : $E = (3x - 4)^2 - (2x + 1)(3x - 4)$

1/ أنشر ثم بسط العبارة E

2/ حلل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى

3/ حل المعادلة : $(3x - 4)(x - 5) = 0$

جمعت من طرف الأستاذ كنيوش
بارك الله لصاحب العمل الرائع

التمرين الثاني : (نقطتان)

g دالة خطية حيث : $g(x) = -12,5x$

1/ أحسب $g(3,2)$ و $g(-0,8)$

2/ ما هو العدد الذي صورته 2025 بالدالة g

التمرين الثالث : (نقطتان و نصف)

MATH مربع طول ضلعه 4cm

1/ أرسم المربع MATH , ثم أنشئ النقطة N صورة A بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{MT}$

2/ اعتمادا على الشكل أكمل ما يلي :

$$\overrightarrow{MH} + \overrightarrow{HT} = \dots\dots\dots , \quad \overrightarrow{AT} + \overrightarrow{HM} = \dots\dots\dots , \quad \overrightarrow{AM} + \overrightarrow{AN} = \dots\dots\dots$$

التمرين الرابع : (04 نقاط)

المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس $(O; \overrightarrow{OI}; \overrightarrow{OJ})$ بحيث : $OI = OJ = 1cm$

1/ علم النقط A ; B ; C بحيث : $A(5; 2)$, $B(3; -2)$, $C(-3; 0)$.

2/ أحسب إحداثيتي النقطة M منتصف القطعة [AC]

3/ جد حسابيا إحداثيتي النقطة D حيث $\overrightarrow{BM} = \overrightarrow{MD}$, ثم استنتج طبيعة الرباعي ABCD

الجزء الثاني : (08 نقاط)

المسألة :

الجزء الأول :

موقف للمركبات تابع لمجمع تجاري شكل أرضيته مُستطيل بُعده $20m$ و $25m$, أراد صاحبه تبليطه بحجر الرصيف (Pavé) حيث خصص لذلك مبلغاً قدره $380000 DA$.
إذا علمت أن ثمن المتر المربع الواحد من حجر الرصيف (Pavé) محصور بين $600 DA$ و $750 DA$, و مصاريف النقل و التركيب $55000 DA$
- فما هو أكبر ثمن للمتر المربع الواحد من حجر الرصيف (Pavé) حتى لا يتجاوز المبلغ المُحدّد لعملية التبليط ؟

الجزء الثاني :

في أحد الأيام كان عدد المركبات المتوقفة في الموقف 39 مركبة بين سيارات و دراجات نارية و عدد العجلات الإجمالي 126 عجلة .
- ما هو عدد السيارات و عدد الدراجات النارية المتوقفة في الموقف خلال هذا اليوم ؟

جمعت من طرف الأستاذ كنيوش بارك
الله لصاحب العمل المثقن