

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنية

متوسطة المجاهد عصامي عبد العزيز بالزقمة  
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/ احسب  $g(3,2)$  و  $g(-0,8)$

2/ ما هو العدد الذي صورته 2025 بالدالة g

التمرين الثالث : ( نقطتان و نصف )

MATH مربع طول ضلعه 4cm

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

2/ اعتمادا على الشكل أكمل ما يلي :

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

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/ احسب 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**