najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية الوادي
المستوى : رابعة متوسط

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

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

المدة : ساعتان

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 بسّط العبارة E

2/ حلل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى

3/ حُل 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 المُربع $MATH$, ثم أنشئ النقطة N صورة A بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{MT}$

2/ اعتمادا على الشكل أكمل ما يلي :

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

التمرين الرابع : (04 نقاط)

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

1/ علّم 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 $ABCD$

2/1 اقلب الورقة

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني : (08 نقاط)

المسألة :

الجزء الأول :

موقف للمركبات تابع لمُجمع تجاري شكل أرضيته مُستطيل بُعداه $20m$ و $25m$, أراد صاحبه تبليطه بحجَر الرصيف (Pavé) حيث خصّص لذلك مبلغًا قدرهُ $380000\ DA$.

إذا علمت أن ثمن المتر المُربع الواحد من حجَر الرصيف (Pavé) محصور بين $600\ DA$ و $750\ DA$, و مصاريف النقل و التركيب $55000\ DA$

- فما هو أكبر ثمن للمتر المُربع الواحد من حجَر 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 المتقن

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com