najah213.com · نجاح 213

أفريل 2025 متوسطة:..... الاستاذ بن جامع يوسف للرياضيات	اختبار تجريبي بيام 2025 مادة الرياضيات	المدة : 1 ساعة مستوى 4 متوسط نموذج رقم 01

قناة بيت الرياضيات/الاستاذ بن جامع يوسف

الجزء الاول 12نقطة

التمرين الاول 3نقط

ليكن العددان A و B بحيث : $A=\frac{24}{7}-\frac{4}{7}\times\frac{5}{2}$ ؛ $B=3\sqrt{27}-\sqrt{108}+\sqrt{3}$.

1) بين أن A عـدد طبيعي.

2) اكتب B على شكل $a\sqrt{b}$ حيث a عدد طبيعي و b أصغر ما يمكن.

3) اكتب w على شكل نسبة مقامها عدد ناطق حيث : $w=\frac{A+\sqrt{3}}{B}$.

التمرين الثاني 3نقط

1-بين ان: $(1-\sqrt{2})^2=3-2\sqrt{2}$

2-لتكن العبارة A حيث: $A=x^2-(3-2\sqrt{2})$

-احسب A من اجل $x=\sqrt{3}$

3-حلل A على جداء عاملين من الدرجة الأولى

4-حل المعادلة $(x-1+\sqrt{2})(x+1-\sqrt{2})=0$

التمرين الثالث 3نقط

OEB مثلث قائم في E حيث : $\sin\widehat{OBE}=0,6$ و $OE=6\ cm$

1. احسب الطولين OB و EB .
2. M نقطة من $[EB]$ حيث : $BM=2\ cm$ ، المستقيم الذي يعامد (EB) ويشمل M يقطع (OB) في النقطة N .
   - أحسب الطول MN .

التمرين الرابع 3نقط

المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(o\,;\vec{i}\,;\vec{j})$ وحدة الطول هي cm

1) علّم النقط $A(-2\,;1)$; $B(0\,;5)$; $C(6\,;-3)$

2) f دالة تآلفية ، تمثيلها البياني هو المستقيم (AB)

- أثبت أنّ العبارة الجبرية للدالة f هي $f(x)=2x+5$

3) أحسب مركبتي الشعاع $\overrightarrow{AC}$ ، ثم بيّن أنّ الطول $AC=4\sqrt{5}$

4) علما أنّ : $AB=2\sqrt{5}$ و $BC=10$ ، بيّن أنّ المثلث ABC قائم .

5) أوجد إحداثيي النقطة M حيث $\overrightarrow{CM}=\overrightarrow{AB}$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني 8ن

الوضعية الادماجية

مسجد به قاعة. صلاة مستطيلة الشكل مساحتها $216m^2$, و عرضها ثلثي طولها

1 احسب بعدي القطعة

باشرت جمعية المسجد ببعض التجهيزات للمسجد من أجل استقبال شهر رمضان المبارك ، حيث اشترت سجادات مربعة الشكل و متماثلة و بأكبر طول ممكن

كما قامت الجمعية بتبليط باحة المسجد بنوعين من البلاط

النوع الأول Dalle de Sol و النوع الثاني من السيراميك

في المرة الأولى : اشترت 11علبة من النوع الأول و 6 علب من النوع الثاني ب18900DA

في المرة الثانية :اشترت علبة واحدة من النوع الأول و 3 علب من النوع الثاني ب 5400DA

-خصصت الجمعية مبلغا قدره 163300DA من اجل هذه التهيئة ، و فقا للائحة المقابلة

2 حدد ثمن السجادة الواحدة حتى لا يتعدى تكلفة المشروه المبلغ الذي خصصته الجمعية

-ثمن السجادة الواحدة يتراوح بين 13000DA و 17000DA

-مصاريف اخرى 55000دج





بيت الرياضيات/الاستاذ بن جامع يوسف
الاستاذ بن جامع يوسف للرياضيات
الاستاذ بن جامع يوسف/العنوان درارية -الجزائر 0771423962
www.dzexams.com bem2015

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com