najah213.com · نجاح 213

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

متوسطة: العقيد عثمان

2015/11/24

2 ساعة

2AM



التمرين① (3 نقاط)

لتكن العبارتين A، B بحيث:

$A = 2\times 8 + 6 - 18 \div 3$

$B = \left[(4 + 10{,}5 \div 3)\times 2\right] + 5$

1) احسب A، B.

2) بيّن أنّ: $\frac{A}{B} = \frac{4}{5}$.

التمرين② (3 نقاط)

لتكن العبارتين $a = \frac{3}{4}$ ، $b = \frac{5}{2}$

1) احسب العبارتين A، B بحيث:

$A = 3a + 2b$

$B = \frac{5}{3}a - \frac{1}{6}b$

2) قارن بين A، B.

التمرين③ (4 نقاط)

ABCD مستطيل بحيث: $AB = 7cm$ ، $AD = 4cm$.
النقط E، F، G و H هي منتصفات الأضلاع [AB]، [BC]، [CD] و [AD] على الترتيب.

1) أرسم شكلا يناسب هذه المعطيات.
2) ماذا يمثّل كل من المستقيمين (EG) و (FH) بالنسبة إلى المستطيل ؟
3) بيّن أنّ الرباعي EFGH معيّن.

التمرين④ (4 نقاط)

1) أنجز عمليا و على ورقة الإجابة قسمة العشرية للعدد 200 على العدد 13 (3 أرقام بعد الفاصلة).
2) ما هو حاصل القسمة المقرب بالزيادة إلى 0,1 للعدد 200 على 13؟
3) أكمل الحصر الآتي إلى $\frac{1}{100}$:

$\ldots\ldots < \frac{200}{13} < \ldots\ldots$

4) أعط المدوّر إلى 0,01 لحاصل قسمة العدد 200 على العدد 13.

المسألـــــــة (6 نقاط)

الجزء الأول:

في اطار الشبكة الاجتماعية لتشغيل الشباب ؛ استفاد الشاب أحمد من قطعة أرض فلاحية، فشرع في حرثها:
حرث منها في اليوم الأول $\frac{5}{18}$ وفي اليوم الثاني $\frac{1}{6}$ وفي اليوم الثالث $\frac{4}{9}$.

1) ما هو اليوم الذي حرث فيه أكثر من اليومين الآخرين؟
2) اكتب سلسلة عمليات تمكنك من حساب الكسر الذي يمثل الأرض الباقية دون حرث.
3) احسب هذا الكسر ثم اختزله إن أمكن.

الجزء الثاني:

أراد أحمد أن يسقي حرثه فاستخدم حوض مائي على شكل متوازي مستطيلات، طوله 12,5m، عرضه 6m وعمقه 90cm مملوء إلى $\frac{3}{5}$ من عمقه.

✓ كم لترا يحتوي هذا الحوض؟

ملاحظة :

أ) حجم متوازي المستطيلات هو الطول × العرض × الارتفاع.
ب) $1m^3 = 1000L$.

دعواتنا لكم بالتوفيق و الإعانة و السداد

الآلـــــة الحاسبة غير مسموح بها

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com