الاختبار الأول في مادة الرياضيات

متوسطة: سي لزرق بلحاج غليزان

2016/12/08

2 ساعة

2AM

التمرين① (3 نقاط)

1) احسب كلا من العبارتين A، B بحيث:

$A = 3\times(45-108\div 3)-14$

$B = 7+6\div 2\times 4-10$

2) باستعمال خاصية توزيع الضرب على الجمع و الطرح، ضع مكان النقط العدد المناسب:

$6\times....+....\times 13 = 6(22+....)$

$....\times 7,5-3,5\times.... = 14(....-....)$

التمرين② (3 نقاط)

لتكن العبارتان E، F بحيث:

$F = \frac{84}{16}+\frac{1}{2}\times\frac{2}{8}$ ، $E = \frac{14-3}{8}-\frac{5}{4}$

1) احسب E، F.

2) اختزل ناتج العبارة F.

3) قارن بين E، F.

التمرين③ (4 نقاط)

(d) مستقيم، B ،C نقطتان منه بحيث: $BC = 4cm$

(Δ) محور القطعة $[BC]$ يقطعها في النقطة M.

A نقطة من (Δ) بحيث: $AM = 3cm$.

1) أرسم شكلا يناسب هذه المعطيات.

2) حدّد طبيعة كلا من المثلثين ABC، AMB مع التعليل.

3) احسب مساحة المثلث AMB ثمّ استنتج مساحة المثلث ABC.

4) أنشئ المستقيم (d') الذي يشمل A و يعامد (Δ).
ما هي وضعية المستقيمين (d)، (d')؟ علّل.

التمرين④ (3 نقاط)

1) أكمل ما يلي:

$\frac{90,3}{6,7} = \frac{90,3\times....}{6,7\times....} = \frac{903}{....}$

2) أنجز القسمة العشرية للعدد 90,3 على العدد 6,7 (رقمين بعد الفاصلة)

3) أعط حاصل القسمة المقرب بالنقصان إلى 0,1 للعدد 90,3 على العدد 6,7.

4) أكمل الحصر التالي إلى 0,01:

$..... < \frac{90,3}{6,7} < .....$

الوضعية الإدماجية (7 نقاط)

الجزء الأول:

أراد مزارع أن يبيع محصوله من القمح إلى 3 مشترين، كان نصيب المشتري الأول $\frac{1}{3}$، المشتري الثاني $\frac{2}{15}$ و المشتري الثالث $\frac{2}{5}$ من المحصول.

1) من هو المشتري الذي كانت حصته أكبر؟ علّل.

2) عبّر بكسر عن القمح الذي باعه هذا المزارع.

3) احسب الكسر الذي يمثّل القمح المتبقي.

الجزء الثاني:

ما أنتجه هذا المزارع من القمح هو 3000kg.

1) احسب بـ kg نصيب كل مشتري.

2) احسب كمية القمح المتبقية.

3) احسب المبلغ الذي حصل عليه المزارع إذا علمت أنّ ثمن 1kg من القمح هو35DA.

دعواتنا لكم بالتوفيق و الإعانة و السداد

الآلـــــة الحاسبة غير مسموح بها