

المدة: ساعتان

اختبار الثلاثي الثاني

المستوى: 3 متوسط

26 فيفري 2008

في مادة الرياضيات

20 صفر 1429 هـ

الجزء الأول: (13 نقطة)

التمرين الأول: (3 ن)

ليكن العدد A حيث: $A = 1830 \times 0.178 \times 10^{(-3)}$
(1) احصر العدد A بين قوتين متتاليتين للعدد 10.
(2) أعط رتبة قدر العدد A .

التمرين الثاني: (4 ن)

(C) دائرة مركزها O ونصف قطرها 2cm ، نقطة M من هذه الدائرة
(Δ) مماس للدائرة (C) في النقطة M ، نقطة E من المماس (Δ) حيث: $OE = 4\text{cm}$
(1) ارسم الشكل مبرزا عليه المعطيات.
(2) ما نوع المثلث OME ؟ برر جوابك.
(3) النقطة F منتصف $[OE]$. ماذا يمثل $[MF]$ ؟ استنتج طوله.

التمرين الثالث: (3 ن)

(1) انشر ثم بسط العبارة A حيث: $A = (2x + 1)(x - 5) - 3(4x + 3)$
(2) اختبر صحة حسابك الحرفي من أجل: $x = 1$.

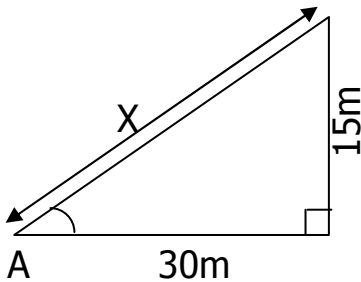
التمرين الرابع: (3 ن)

انقل واتمم:

* إذا كان: $3x + 4 = 7$ فإن $3x = \dots$
* إذا كان: $2x - 5 = \dots$ فإن \dots
* إذا كان: $4 - 5 = \dots$ فإن \dots

الجزء الثاني: (07 نقط)

المسألة:



الشكل المقابل يمثل محطة للتزحلق على الثلج

- (1) احسب X مسافة التزحلق.
(2) \hat{A} هي زاوية الانحدار.
* احسب: $\cos \hat{B}$ بالتقريب إلى 0,01.
واستنتج قياسها بالتقريب إلى الوحدة.
(3) توجد هذه المحطة للتزحلق في نادي يضم العديد من الرياضات.
ثمن تذكرة الدخول إلى النادي هو 40 دج
و ثمن تذكرة لتزحلق واحد هو 30 دج
* احسب عدد مرات تزحلق شخص إذا دفع مبلغ إجمالي قدره 320 دج.