

التمرين 02: (5 ن)

$$= \overline{27} - 5 \overline{12} + \overline{243} \quad B = \overline{5} + 3 \overline{80} - \overline{320}$$

1- أكتب A و B على شكل $a\sqrt{b}$ حيث a عدد طبيعي و b أصغر ما يمكن

2- بسط $A \times B$ ثم أعد القيمة المقربة الى 10^{-2} بالنقصان

3- أكتب الكسر $\frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$ على شكل كسر مقامه عدد ناطق

الاسم واللقب : القسم :

مديرية التربية لولاية برج بوعريش

متوسطة : نويوة راج - عين السلطان

المدة : 1 سا

أكتوبر 2015

المستوى : رابعة متوسط

2 ن على تنظيم الورقة ، التصريح بالاجابة و استعمال وحدات القياس

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين 01: (4 ن)

1- أحسب PGCD(2040 ; 1848)

2- أكتب $\frac{1848}{2040}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

3- حل كلا من المعادلتين: $x^2 = -16$ و $x^2 + 3 = 7$

التمرين 04: (4 ن)

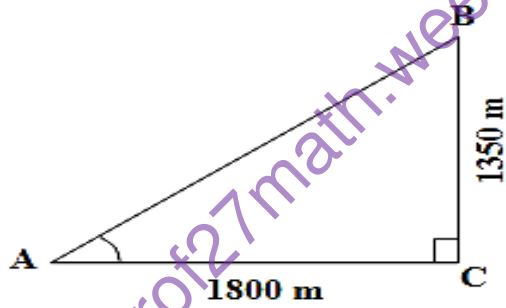
الشكل المقابل يمثل محطة للترحلق على الثلج للانتقال من المحطة A إلى المحطة B يستعمل السياح ناقلة كهربائية

1- أحسب قياس زاوية الصعود \widehat{BA}

مدورة إلى الدرجة.

2- أحسب المسافة AB .

3- أحسب $\sin \widehat{ABC}$.



التمرين 03: (5 ن) (وحدة الطول هي cm)

إليك الشكل التالي حيث ABCD مستطيل

1- بين أن : $(EH) \parallel (AC)$

2- إذا علمت أن $EH = 2.5$

- أحسب الطول AC

3- أحسب مساحة المستطيل ABCD

