الجمهوريّة العربيّة السوريّة.	الصف التاسع.	الاسم:
وزارة التربيّة	مذاكرة الفصل الأوّل.	المدّة: ساعة ونصف
مدرسة الشهيد مصطفى الحاج علي	الحلقة: الثانية	الدرجة:

أولاً :اجب عن السؤالين الآتيين :

السؤال الأوّل: في كلّ مما يأتي إجابة صحيحة واحدة من بين ثلاث إجابات مقترحة اكتبها.

1) القاسم المشترك الأكبر GCDالعددين 45, 165 يساوي: C)35. B) 15. A) 5.
2) طبيعة العدد² $(1-\sqrt{2})$: (A) عشري. (B) صحيح. (C). غير عادي
3) اذا كان A زاوية حادة في مثلث قائم الزاوية و $sinA=\frac{3}{5}$ فإنّ $cosA$ يساوي:(A)$\frac{4}{5}$ (B) $\frac{5}{4}$ (c). $\frac{3}{4}$
4) مربع طول قطره يساوي $2\sqrt{2}$ فإن طول ضلعه يساوي: (A). $\sqrt{2}$ (B). 2 (C). $a2\sqrt{2}$

السؤال الثاني:. اجب بكلمة صح او غلط على العبارات الآتية:

1) قياس الزاوية الحادة في المثلث القائم المتساوي السابقين يساوي °30.
2) A زاوية حادة في مثلث قائم فإنّ $\sin A$ عدد محصور بين صفر و واحد.
3) ناتج العدد $2^5-\left(2\sqrt{3}\right)^2$هو عدد صحيح.
4) إن العدد $\sqrt{9+16}$ يساوي $\sqrt{9}+\sqrt{16}$.

السؤال الثالث: ليكن العددان a=693,b=154والمطلوب : ١) أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين a, b

٢)اكتب الكسر $\frac{a}{b}$ بالشكل المختزل ،هل هو عدد عشري؟ علل اجابتك؟!.

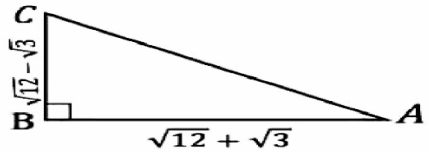
السؤال الرابع: ليكن لدينا المقدار $E=(x-1)^2-4$

١)انشر المقدار Eثم اختزله. ٢)حلل E إلى جداء عوامل.

السؤال الخامس: ABC مثلث قائم الزاوية في

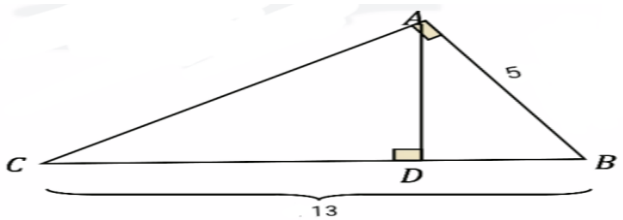
B وفيه $AB=\sqrt{12}+\sqrt{3}$, $BC=\sqrt{12}-\sqrt{3}$ولمطلوب:

١)اكتب كلاً من AB، BC بالشكل $a\sqrt{3}$ ٢)احسب tan A واكتبه بشكل كسر مختزل واحسب AC .



السؤال السادس: في الشكل المرسوم أدناه ، ABC مثلث قائم الزاوية في A فيه [AB]=5, [BC]= 13 ، [BC] ⊥ [AD]، والمطلوب:

١)احسب كلاً من [AD], sin c . ٢)احسب tan A واكتبه بشكل كسر مختزل واحسب AC .



مع تمنياتي لكم بالتوفيق. /مدرس المادة: مختار الصالح.