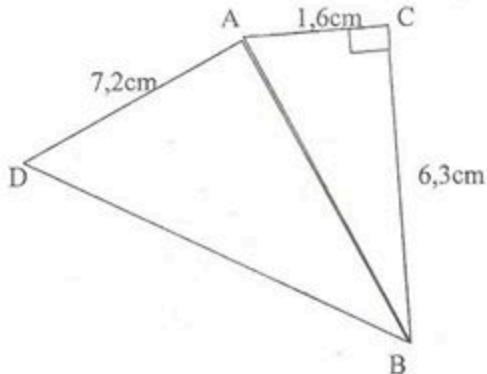


النحو	المعنى	المادة
ثلا ث ساعات	مدة الاجاز	اختبار في ديداكتيك مادة التخصص : الرياضيات
1	المعامل	SM

الموضوع الأول: (10 نقطه)

نصل التمرين: هل المثلث ABD قائم الزاوية؟

طل جوابك باستعمال المعطيات الواردة في الشكل .



نماذج من انجازات القلاميد:

اللَّمِيدُ / : حَسْبَ مِنْ هَذِهِ فِتَاعِوْرَةِ

$$\begin{aligned}AB^2 &= AC^2 + BC^2 \\&= 6,3^2 + 1,6^2 \\&= 39,69 + 2,56 \\&= 42,25\end{aligned}$$

AB = 6,5 cm

$$\begin{aligned}BD^2 &= AB^2 + AD^2 \\9,7^2 &= 6,5^2 + 7,2^2 \\94,09 &= 42,25 + 51,84 \\94,09 &= 94,09\end{aligned}$$

اذن ABD مثلث قائم الزاوية

التمرين ٣: B : نطبق ميرزا هنر فيتاغوروس

$$AB^2 = 36.9 + 1.36 = 38.26$$

$$AB^2 + AD^2 = 38.26 + 49.4 = 87.66$$

$$BD^2 = 9 \cdot 7^2 = 81 \cdot 49 \neq 87 \cdot 66$$

A لیس قائم الزاویة

2021-03-22

$$AB^2 = AC^2 + BC^2 : C \text{ لثميد}$$

$$AB^t = 39,69 + 2,56 = 42,25$$

$$AB^2 = AD^2 + BD^2$$

$$= 51,84 + 94,0$$

$25 \neq 145,93$

— 1 —

یعنی صحیحاً

المطلوب من المترشح:

- 1- تحليل نص التمرين: المستوى الدراسي المستهدف ،أهداف التمرين، المعرف و المهارات التي يتطلبها حل التمرين، خطوات الحل، الصعوبات التي يمكن أن تعرّض التلاميذ....
- 2- تحليل إجابة كل تلميذ على حدة : فهم التمرين ،صحة الحل،وضوح الحل،الأخطاء الواردة في الحل إن وجدت مع تحديد مصادرها المحتملة و سبل معالجتها.
- 3- اقتراح نشاط يهدف لاثبات ميرهنة فيثاغورس العكسية ،و وضع مسار منهجي لتثبيت هذا النشاط، موضحا أدوار كل من الأستاذ والتلميذ.

الموضوع الثاني:(01 نقط)

تمرين:

(C) نصف دائرة قطرها $[EF]$ و D نقطة من (C) تختلف E و F .
 لنكن M نقطة من القطعة $[EF]$ بحيث المستقيم (DM) عمودي على المستقيم (EF) .
 نضع $FM = b$ و $EM = a$.
 (أ) بين أن المثلثين EMD و DMF متباينان.
 (ب) أحسب DM بدلالة a و b .

المطلوب من المترشح:

- 1- تحديد المستوى الدراسي الذي يمكن أن يقدم فيه هذا التمرين، وصياغة حل مفصل له براعي مكتسبات تلاميذ هذا المستوى.
- 2- اقتراح صياغة جديدة لهذا التمرين تسمح باعتماده كنشاط تمهدى يهدف تقديم الحالة الثالثة لتشابه مثلثين (تناسب الأضلاع).
- 3- إعداد بطاقة تحضير درس "المثلثات المتشابهة" ميرزا ما يلي: المكتسبات القلبية، التدرّرات المستهدفة، أنشطة التقديم، المحتوى الرياضي ، أنشطة التقويم، امتدادات الدرس.

ملحوظة: على المترشح أن يقتصر في أجوبته على التوجيهات و المضامين الواردة ببرامج الرياضيات بالتعليم الثانوي الإعدادي .