المنتفان شطادة خشم التسلمان الأساسي دورة 2004

المادة : الرياضيات NEWE X

الإدارة العابة للانتحانات

إصلام الموضوع

| ىقياد الأ | الإســــــــــــــــــــــــــــــــــــ | |
|--------------|---|---------------------------------------|
| 5 | A = 0 النابعة بعن $A = 0$ النابعة بعن $A = 0$ النابعة بعن المنابعة | لتدين ا <u>لأوَّل</u> 4 نقاط) |
| 5 | $x = \frac{1}{3}$ أو $x = 0$ يعنسي $x = 0$ أو $x = 0$ أو $x = 0$ يعنسي $x = 0$ أو $x =$ | <u>شعرین</u> <i>لشانی</i> نقاط) |

البوابة التربوية التونسية Portail Educatif Tunisien

| | K F C H | نتاط) نتاط) |
|------------------------|---|----------------|
| :,75 | 0/25×3 النقطة 0 والنقطة 1 أ- رسم المُثلَث وتعييــن النقطة 0 والنقطة 1 | |
| ·.75 | ره $\frac{7.7 \times 3}{AI = 2\sqrt{3}}$ إذا $a = 4$ أن المثلث المتقايس الأضلاع هو $a = 4$ أن المثلث ا | |
| .5 | 2) أ- رسم النقطة D | |
| 1,75 | . ب- [AC] و [BD] لهما نفس المنتصف إذا الرباعي ABCD متوازي الأضلاع ، كيم الهم المتوارم وبما أن BC = BA إذا الرباعي ABCD معين. (متوازي أضلاع له ضلعان متتاليان تحقره مصيني | |
| 1,75 | 3) أ- لــننا ABCD معــين إذا (BC) // (AD) وبمـــا أن (BC) لــ (AI) فــــإن (AD) لــ (AI) وبالتالي الـــمثلّث AID قائم الزاوية في A . (يمكن أيضا بلوغ النتيجة باستعمال أقيسة الزوايا) | |
|),75 | ب- $D^2 = AI^2 + AD^2$ وقائم الزاوية في A) $D^2 = AI^2 + AD^2$ $D^2 = AI^2 + AD^2$ $D^2 = (2\sqrt{3})^2 + 4^2$ $D^2 = 12 + 16$ $D^2 = 28$ $D^2 = 2\sqrt{7}$ وبالتالي: $D^2 = 2\sqrt{7}$ | |
|),75 | 4) ا- لسنا (AI) و (DH) عموديان على نفس المستقيم (BC) فهما متوازيان. وبما أن (IH) // (AD) فها متوازيات و AD) // (AD) فهما متوازي أضلاع وله زاوية قائمة فهو مستطيل. (أو. الرباعي ADHI له ثلاث زوايا قائمة هي Ĥ و Î و Â فهو مستطيل) | |
|),75 | ر ا الله (الله BH = BI + IH - ب BI + AD = 2 + 4 = 6 | |
| 1.75 <u>ولمّا و</u> | 5) أ- في الثلث BAC لنا (AC) ﷺ (AC) و (BC) و (BC) و (K (BA) ، بتطبيق نظرية طالس نتحصّل على BK = BH وبما أن BA = BC إذا BH = BH. والتوازيم + 1 الاعدو+ الأرد | |

| | B C H | سألة نقاط) |
|------------------------|---|---------------|
| ·,75 | 0,25 × 3 النقطة 0 والنقطة 1 أ- رسم الثلَّث وتعيين النقطة 0 والنقطة 1 | |
| ∙.75 | ب- قيس طول ارتفاع المثلث المتقايس الأضلاع هو $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ه وبما أن $a=4$ إذا $2\sqrt{3}$ المثلث المتقايس الأضلاع هو | |
| .5 | 2) أ- رسم النقطة D | |
| 1.75 | رب [AC] و [BD] لهما نفس المنتصف إذا الرباعي ABCD متوازي الأضلاع ، كوره فقوارم وبما أن BC = BA إذا الرباعي ABCD معين. (متوازي أضلاع له ضلعان متتاليان تحمير و معمين متقايسان). | |
| 1,75 | 3) أ- لــنا ABCD معــين إذا (BC) // (AD) وبمـــا أن (BC) لـ (AI) فــــإن (AD) لـ (AI) وبالتالي الـــمثلّث AID قائم الزاوية في A . (يمكن أيضا بلوغ النتيجة باستعمال أقيسة الزوايا) | |
|),75 | $(A 	ext{ ib } AID 	ext{ ib } AID^2$ | |
|),75 | 4) ا– لسنا (AI) و (DH) عموديان على نفس المستقيم (BC) فهما متوازيان. وبما أن (IH) // (AD) فإن الرباعي ADHI متوازي أضلاع وله زاوية قائمة فهو مستطيل. (أو، الرباعي ADHI له ثلاث زوايا قائمة هي Ĥ و Î و Â فهو مستطيل) | |
|),75 | 0 / 25 × 3 (I [BH] じり) BH = BI + IH - → = 2 + AD = 2 + 4 = 6 | |
| 1,75 <u>ئاتما م</u> | 5) أ- في المثلث BAC لنا (AC) ﷺ (AC) و (BC) و H (BC) و K (E(BA) ، بتطبيق نظرية طالس نتحصل على BK = BH وبما أن BA = BC إذا BK = BH إذا BK = BH الأعدة + الأع | |

البوابة التربوية التونسية Portail Educatif Tunisien

| ; | ب- لنا BK = BH و 60° = ĤBK إذن المثلث BHK متقايس الضلعين وله زاوية تساوي 60° |
|---|--|
| | فهو متقايس الأضلاع. (ويمكن استعمال الزوايا) |
| | ج- لنا (BO) عمودي على (AC) فهو عمودي على (HK) في النقطة F وبالتالي [BF] هو |
| | ارتفاع المُثلث المتقايس الأضلاع BHK. |
| | فهو أيضًا موسط هٰذَا المثلث. * ع 2.5 × 6 |
| i | $6/25 \times 3$ ومن ناحية أخرى لنا $\frac{BO}{BF} = \frac{BC}{BH}$ الموسط + النسبة + الاستنتاج $4/2$ |
| | $=\frac{4}{6}=\frac{2}{3}$ |
| | .BKH و $O \in [BF]$ و $O \in [BF]$ و اذا $O \in [BF]$ و اذا $O \in [BF]$ |